

## Przedmiar robót

# PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MINODZE Z PRZEZNACZENIEM NA DWA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, WRAZ Z DOBUDOWĄ WIATROŁAPU ORAZ KONIECZNYM DOJŚCIEM

Lokalizacja: Lokalizacja: nr geod. działki: 308, obręb: 0005 MINOGA, gm. Skala

Inwestor: Gmina Skala, Rynek 29, 32-043 Skala

Jednostka opracowująca kosztorys: MAM Projekt" z siedzibą Pl. Konstytucji 3-go Maja 12, 32-043 Skala

Data opracowania:

**2018-09-13**

Autor opracowania:

**Łukasz Paruch, Branża budowlana**

.....

**Barbara Macuda, Branża sanitarna**

.....

**Robert Głąb, Branża elektryczna**

.....

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

Niniejszy przedmiar robót jest wyłącznie informacją pomocniczą. Wykonawca jest zobowiązany dokonać wyceny prac w oparciu o projekt budowlany.

Podanie dokładnej nazwy produkcyjnej materiału lub zastosowanie rozwiązań konkretnych firm należy traktować jako porządkowe, wskazanie tych nazw miało na celu wyznaczenie standardu produktu. Przy wycenie należy uwzględnić materiały i rozwiązania takie jak zastosowane w przedmiarze lub inne, równoważne.

## Przedmiar robót

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm               | Norma | Ilość                         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------------|------------|---------|
|         | Kosztorys               | <b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MINODZE Z PRZEZNACZENIEM NA DWA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, WRAZ Z DOBUDOWĄ WIATROŁAPU ORAZ KONIECZNYM DOJŚCIEM</b> |                  |       |                               |            |         |
| 1       | Rozdział                | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                  |       |                               |            |         |
| 1.1     | Grupa                   | <b>RENOWACJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD STRONY PÓŁNOCNEJ</b>                                                                                                                                                                                                    |                  |       |                               |            |         |
| 1.1.1   | Element                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                  |       |                               |            |         |
| 1.1.1.1 | KNR 401/811/7           | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                 | m2<br>r-g        |       | 10,471<br>9,63332             |            |         |
| 1.1.1.2 | KNR 401/211/1           | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach - pozostałości po kleju<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                     | m2<br>r-g        |       | 10,471<br>10,05216            |            |         |
| 1.1.1.3 | KNR 401/211/1           | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach - ubytki w konstrukcji schodów - 25%<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                          | m2<br>r-g        |       | 2,618<br>5,02656              |            |         |
| 1.1.1.4 | ZKNR C 2/402/3          | Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                            | m2<br>r-g        |       | 10,471<br>1,36123             |            |         |
| 1.1.2   | Element                 | <b>Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki</b>                                                                                                                                                                                                                  |                  |       |                               |            |         |
| 1.1.2.1 | TZKNBK 1/504/1          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                     | m3<br>r-g        |       | 0,314<br>0,75360              |            |         |
| 1.1.2.2 | TZKNBK 1/504/2          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                       | m3<br>r-g        |       | 0,314<br>0,66568              |            |         |
| 1.1.2.3 | KNR 401/108/9           | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                  | m3<br>r-g<br>m-g |       | 0,314<br>0,43646<br>0,22608   |            |         |
| 1.1.2.4 | KNR 401/108/10          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km<br>Krotność=19<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                             | m3<br>m-g        |       | 0,314<br>0,11932              |            |         |
| 1.1.2.5 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                       | m3               |       | 0,314<br>0,314                |            |         |
| 1.1.3   | Element                 | <b>Naprawa ubytków żelbetowych</b>                                                                                                                                                                                                                           |                  |       |                               |            |         |
| 1.1.3.1 | TZKNBK 11/1001/12       | Uzupełnienie posadzek cementowych naprawa podłoża betonowego (poz 122) - warstwa zabezpieczająca gr 10-30mm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy budowlani<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych                   | m2<br>r-g<br>kg  |       | 2,618<br>1,30900<br>104,72000 |            |         |

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm                                              | Norma                                                     | Ilość                                                                            | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.1.3.2 | TZKNBK<br>11/1001/12     | Uzupełnienie posadzek cementowych naprawa podłoża betonowego (poz 122) - warstwa zabezpieczająca gr 10-30mm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy budowlani<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych - druga warstwa                                                                                                                                                              | m2<br>r-g<br>kg                                 | <br>0,5<br>40                                             | <br>2,618<br>1,30900<br>104,72000                                                |            |         |
| 1.1.4   | Element                  | <b>Posadzka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                                           |                                                                                  |            |         |
| 1.1.4.1 | NNRNKB<br>202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                       | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g             | <br>0,06<br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003                 | <br>10,471<br>0,62826<br>2,19891<br><br>0,02094<br>0,03141                       |            |         |
| 1.1.4.2 | KNR 202/1102/2           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa wyrównawcza<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                               | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g       | <br>0,5719<br>0,0869<br>20<br>1,5<br>0,0006<br>0,0313     | <br>5,98836<br>0,90993<br>209,42000<br><br>0,00628<br>0,32774                    |            |         |
| 1.1.4.3 | KNR 41/101/1             | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący do izolacji<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                                                          | m2<br>r-g<br>dm3<br>m-g                         | <br>0,0623<br>0,5<br>0,00007                              | <br>10,471<br>0,65234<br>5,23550<br>0,00073                                      |            |         |
| 1.1.4.4 | KNR 41/114/1             | Izolacja pozioma pod ścianami, z mikrozaprawy uszczelniającej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Masa uszczelniająca<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                                                                                 | m2<br>r-g<br>kg<br>m-g                          | <br>0,302<br>3<br>0,004                                   | <br>10,471<br>3,16224<br>31,41300<br>0,04188                                     |            |         |
| 1.1.4.5 | KNR 41/114/2             | p.a. Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmą bitumiczno-elastomerowej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Taśma bitumiczno-elastomerowa<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                                                                | m2<br>r-g<br>m<br>m-g                           | <br>0,14<br>2,1<br>0,002                                  | <br>10,471<br>1,46594<br>21,98910<br>0,02094                                     |            |         |
| 1.1.4.6 | NNRNKB<br>202/541/1      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br>Zaprawa cementowa M7 (m.50)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1) | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>szt<br>m3<br>%<br>m-g | <br>1,01<br>1,14<br>1,23<br>27,5<br>0,002<br>1,5<br>0,008 | <br>1,971<br>1,99071<br>2,24694<br>2,42433<br>54,20250<br>0,00394<br><br>0,01577 |            |         |

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                    | Norma                                                           | Ilość                                                                                | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.1.4.7 | NNRNKB<br>202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g                   | <br>0,06<br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003                       | <br>0,62826<br>2,19891<br><br>0,02094<br>0,03141                                     |            |         |
| 1.1.4.8 | NNRNKB<br>202/2810/5 (1) | Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, mrozoodporne, antypoślizgowe R11, klasa ścieralności IV<br><b>Robocizna</b><br>Posadzkarz-plytkarz III<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Płytki gres klasa I, rektyfikowane, 30x30cm, mrozoodporne, antypoślizgowe R11, klasa ścieralności IV<br>Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas<br>Sucha zaprawa do spoinowania<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>kg<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>3,79<br>0,12<br>1,05<br>7,22<br>0,27<br>1,5<br>0,03<br>0,04 | <br>39,68509<br>1,25652<br>10,99455<br>75,60062<br>2,82717<br><br>0,31413<br>0,41884 |            |         |
| 1.1.5   | Element                  | <b>Konserwacja balustrady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                 |                                                                                      |            |         |
| 1.1.5.1 | KNR 401/1211/8           | Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Benzyna do lakierów<br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2<br>r-g<br>dm3<br>szt<br>%                          | <br>0,53<br>0,5<br>1,12<br>2                                    | <br>9,19179<br>8,67150<br>19,42416<br><br>                                           |            |         |
| 1.1.5.2 | ZKNR C 1/101/2           | Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2<br>r-g                                             | <br>0,256                                                       | <br>4,43981                                                                          |            |         |
| 1.1.5.3 | KNR BC 2/205/6           | Odtłuszczenie elementów stalowych<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2<br>r-g                                             | <br>0,041                                                       | <br>0,71106                                                                          |            |         |
| 1.1.5.4 | KNR 401/1214/2           | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2<br>r-g<br>szt<br>%                                 | <br>0,27<br>0,56<br>2                                           | <br>4,68261<br>9,71208<br><br>                                                       |            |         |
| 1.1.5.5 | KNR 401/1212/6           | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Benzyna do lakierów<br>Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%<br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2<br>r-g<br>dm3<br>dm3<br>szt<br>%                   | <br>0,57<br>0,011<br>0,056<br>0,56<br>2                         | <br>9,88551<br>0,19077<br>0,97121<br>9,71208<br><br>                                 |            |         |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                                                | Norma                                                   | Ilość                                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.1.5.6 | KNR 401/1212/8<br>(2)   | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne<br><b>Robocizna</b><br>Malarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Benzyna do lakierów<br>Farba ftalowa nawierzchniowa<br>Farba olejna do gruntowania<br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | m2<br>r-g<br>r-g<br>dm3<br>dm3<br>dm3<br>szt<br>% | <br>1,03<br>0,5<br>0,034<br>0,083<br>0,077<br>0,56<br>2 | <br>17,343<br>17,86329<br>8,67150<br>0,58966<br>1,43947<br>1,33541<br>9,71208 |            |         |
| 1.1.6   | Element                 | <b>Konserwacja pochwytów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                         |                                                                               |            |         |
| 1.1.6.1 | KNR 401/1211/8          | Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Benzyna do lakierów<br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                       | m2<br>r-g<br>dm3<br>szt<br>%                      | <br>0,53<br>0,5<br>1,12<br>2                            | <br>1,27200<br>1,20000<br>2,68800                                             |            |         |
| 1.1.6.2 | ZKNR C 1/101/2          | Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2<br>r-g                                         | <br>0,256                                               | <br>0,61440                                                                   |            |         |
| 1.1.6.3 | KNR BC 2/205/6          | Odłuszczenie elementów stalowych<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2<br>r-g                                         | <br>0,041                                               | <br>0,09840                                                                   |            |         |
| 1.1.6.4 | KNR 401/1214/2          | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                       | m2<br>r-g<br>szt<br>%                             | <br>0,27<br>0,56<br>2                                   | <br>0,64800<br>1,34400                                                        |            |         |
| 1.1.6.5 | KNR 401/1212/6          | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Benzyna do lakierów<br>Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%<br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                         | m2<br>r-g<br>dm3<br>dm3<br>szt<br>%               | <br>0,57<br>0,011<br>0,056<br>0,56<br>2                 | <br>1,36800<br>0,02640<br>0,13440<br>1,34400                                  |            |         |
| 1.1.6.6 | KNR 401/1212/8<br>(2)   | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne<br><b>Robocizna</b><br>Malarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Benzyna do lakierów<br>Farba ftalowa nawierzchniowa<br>Farba olejna do gruntowania<br>Papier ścierny elektrokorundowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | m2<br>r-g<br>r-g<br>dm3<br>dm3<br>dm3<br>szt<br>% | <br>1,03<br>0,5<br>0,034<br>0,083<br>0,077<br>0,56<br>2 | <br>2,47200<br>1,20000<br>0,08160<br>0,19920<br>0,18480<br>1,34400            |            |         |
| 1.2     | Grupa                   | <b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                               |            |         |
| 1.2.1   | Element                 | <b>Balustrady ze stali nierdzewnej na elewacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                                                         |                                                                               |            |         |
| 1.2.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 1<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 1                                                                                                                  | m<br>m                                            | <br>1                                                   | <br>1,68000                                                                   |            |         |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm                                                                 | Norma | Ilość                                                                             | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.2.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 2<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>m                                                             |       | 1,710<br>1,71000                                                                  |            |         |
| 1.2.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 3<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>m                                                             |       | 0,950<br>0,95000                                                                  |            |         |
| 1.2.2   | Element                 | <b>Balustrada przy ciągu pieszym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |       |                                                                                   |            |         |
| 1.2.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BSZ A,B,C<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BSZ A,B,C                                                                                                                                                                                                                                                                            | m<br>m                                                             |       | 13,480<br>13,48000                                                                |            |         |
| 1.2.3   | Element                 | <b>Zadaszenie wejścia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |       |                                                                                   |            |         |
| 1.2.3.1 | KNR 202/1612/5 (1)      | Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm<br>Płyty pomostowe długie<br>Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Rusztowania ramowe warszawskie                                                                                                                                    | kolumna<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m2<br>m2<br>%<br>m-g                |       | 1,000<br>2,12<br>2<br>0,002<br>0,07<br>0,02<br>1,5<br>1,17                        |            |         |
| 1.2.3.2 | KNR 202/408/3           | Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Cieśle grupa III<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II<br>Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami<br>Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t | m3<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>m3<br>kg<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g |       | 0,143<br>8,21<br>8,21<br>1,53<br>3,3<br>1,04<br>1,9<br>0,5<br>1,5<br>0,66<br>0,84 |            |         |
| 1.2.3.3 | NNRNKB 202/411/1 (2)    | Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołaczenie, łąty 38x50<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm<br>Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                | m2<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g                    |       | 5,425<br>0,13<br>0,03<br>0,006<br>0,07<br>1,5<br>0,002<br>0,008                   |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm                                                               | Norma                                                                       | Ilość                                                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.2.3.4 | NNRNKB<br>202/411/2  | Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski podrynnowej<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm<br>Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>kg<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g   | <br><br>0,15<br>0,01<br><br>0,002<br>0,03<br><br>1,5<br><br>0,001<br>0,002  | <b>3,500</b><br><br>0,52500<br>0,03500<br><br>0,00700<br>0,10500<br><br><br><br>0,00350<br>0,00700  |            |         |
| 1.2.3.5 | NNRNKB<br>202/411/2  | Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski nadrynnowej<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm<br>Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>kg<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g   | <br><br>0,15<br>0,01<br><br>0,002<br>0,03<br><br>1,5<br><br>0,001<br>0,002  | <b>3,500</b><br><br>0,52500<br>0,03500<br><br>0,00700<br>0,10500<br><br><br><br>0,00350<br>0,00700  |            |         |
| 1.2.3.6 | NNRNKB<br>202/537/1  | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m2<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa trapezowa powlekana<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)         | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>szt<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br><br>0,55<br>0,04<br><br>1,06<br>8,24<br><br>1,5<br><br>0,008<br>0,009   | <b>5,425</b><br><br>2,98375<br>0,21700<br><br>5,75050<br>44,70200<br><br><br><br>0,04340<br>0,04883 |            |         |
| 1.2.3.7 | NNRNKB<br>202/541/2  | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br>Zaprawa cementowa M7 (m.50)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                   | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>szt<br>m3<br><br>%<br><br>m-g  | <br><br>0,64<br>0,71<br><br>1,3<br>17,2<br>0,001<br><br>1,5<br><br>0,008    | <b>4,935</b><br><br>3,15840<br>3,50385<br><br>6,41550<br>84,88200<br>0,00494<br><br><br>0,03948     |            |         |
| 1.2.3.8 | KNR 202/508/3<br>(1) | Rynny dachowe z blachy, półokrągłe o średnicy 12 cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Rynna ocynk powlekany w kolorze dachu fi 125mm<br>Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane w kolorze dachu<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t         | m<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m<br>szt<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g   | <br><br>0,5577<br>0,0918<br><br>1,1<br>2<br><br>1,5<br><br>0,0031<br>0,0017 | <b>3,500</b><br><br>1,95195<br>0,32130<br><br>3,85000<br>7,00000<br><br><br>0,01085<br>0,00595      |            |         |

| Nr       | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                             | Norma                                                             | Ilość                                                                  | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.2.3.9  | KNR 202/508/9<br>(1)  | Zbiorniczki przy rynnach z blachy<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Zbiorniczek przy rynnach 125/100<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                    | szt<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>%<br>m-g<br>m-g    | <br>0,5896<br>0,4013<br>1<br>1,5<br>0,0038<br>0,0021              | <br>1,000<br>0,58960<br>0,40130<br>1,00000<br><br>0,00380<br>0,00210   |            |         |
| 1.2.3.10 | KNR 202/510/2<br>(1)  | Rury spustowe z blachy, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Rura spustowa ocynkowana powlekana w kolorze dachu fi 100 mm<br>Uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>Kolano<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m<br>r-g<br>r-g<br>m<br>szt<br>szt<br>%<br>m-g | <br>0,606<br>0,1661<br>1,1<br>0,32663<br>0,40201<br>1,5<br>0,0024 | <br>3,33300<br>0,91355<br>6,05000<br>1,79648<br>2,21106<br><br>0,01320 |            |         |
| 1.2.4    | Element               | <b>Remont kominów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                                                                   |                                                                        |            |         |
| 1.2.4.1  | KNR 401/535/8         | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniwych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                       | m2<br>r-g                                      | <br>0,3                                                           | <br>4,32720                                                            |            |         |
| 1.2.4.2  | KNR 404/1107/1<br>(2) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)                                                                                                                                                      | t<br>r-g<br>m-g                                | <br>1,71<br>0,6                                                   | <br>0,22230<br>0,07800                                                 |            |         |
| 1.2.4.3  | KNR 404/1107/4<br>(2) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t<br>Krotność=19<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)                                                                                                                                        | t<br>m-g                                       | <br>0,026                                                         | <br>0,06422                                                            |            |         |
| 1.2.4.4  | KNNRW 3/601/1         | Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                          | m2<br>r-g                                      | <br>0,36                                                          | <br>11,26584                                                           |            |         |
| 1.2.4.5  | ZKNR C 2/402/3        | Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                             | m2<br>r-g                                      | <br>0,13                                                          | <br>4,06822                                                            |            |         |
| 1.2.4.6  | KNR 401/108/11        | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                                                                                                                                                                                                      | m3<br>r-g<br>m-g                               | <br>0,86<br>0,5                                                   | <br>0,53836<br>0,31300                                                 |            |         |
| 1.2.4.7  | KNR 401/108/12        | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność=19<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                                                                                                                                                                                                                 | m3<br>m-g                                      | <br>0,02                                                          | <br>0,23788                                                            |            |         |
| 1.2.4.8  | TZKNBK 1/504/1        | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3<br>r-g                                      | <br>2,4                                                           | <br>1,50240                                                            |            |         |

| Nr       | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                      | Jm         | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------|------------|---------|
| 1.2.4.9  | TZKNBK<br>1/504/2          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie<br>Krotność=2                                                           | <b>m3</b>  |        | <b>0,626</b>  |            |         |
|          |                            | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                   | r-g        | 1,06   | 1,32712       |            |         |
| 1.2.4.10 | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki                                                                                                                          | <b>m3</b>  |        | <b>0,626</b>  |            |         |
|          |                            | <b>Materiały</b><br>Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki                                                                                                      | m3         | 1      | 0,62600       |            |         |
| 1.2.4.11 | KNR 401/419/2              | Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m                                                                                                           | <b>szt</b> |        | <b>3,000</b>  |            |         |
|          |                            | <b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II                                                                                                                             | r-g        | 4,2    | 12,60000      |            |         |
|          |                            | Robotnicy grupa I                                                                                                                                               | r-g        | 3,44   | 10,32000      |            |         |
|          |                            | <b>Materiały</b><br>Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm                                                                                            | m3         | 0,054  | 0,16200       |            |         |
|          |                            | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                                                               | m3         | 0,03   | 0,09000       |            |         |
|          |                            | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane                                                                                                          | m3         | 0,075  | 0,22500       |            |         |
|          |                            | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                 | kg         | 0,94   | 2,82000       |            |         |
|          |                            | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                                                                                                                    | kg         | 3,53   | 10,59000      |            |         |
|          |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %          | 2      |               |            |         |
| 1.2.4.12 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2)   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt pod tynki                                                                                 | <b>m2</b>  |        | <b>31,294</b> |            |         |
|          |                            | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                           | r-g        | 0,08   | 2,50352       |            |         |
|          |                            | <b>Materiały</b><br>Preparat gruntujący                                                                                                                         | dm3        | 0,22   | 6,88468       |            |         |
|          |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %          | 1,5    |               |            |         |
|          |                            | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                              | m-g        | 0,002  | 0,06259       |            |         |
|          |                            | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                         | m-g        | 0,003  | 0,09388       |            |         |
| 1.2.4.13 | KNR 401/725/2<br>(2)       | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu) | <b>m2</b>  |        | <b>31,294</b> |            |         |
|          |                            | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                           | r-g        | 0,09   | 2,81646       |            |         |
|          |                            | Robotnicy grupa II                                                                                                                                              | r-g        | 0,07   | 2,19058       |            |         |
|          |                            | Tynkarze grupa II                                                                                                                                               | r-g        | 0,88   | 27,53872      |            |         |
|          |                            | <b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                         | t          | 0,0038 | 0,11892       |            |         |
|          |                            | Piasek do zapraw                                                                                                                                                | m3         | 0,0183 | 0,57268       |            |         |
|          |                            | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)                                                                                                                             | kg         | 4,6    | 143,95240     |            |         |
|          |                            | Woda                                                                                                                                                            | m3         | 0,0042 | 0,13143       |            |         |
|          |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %          | 1,5    |               |            |         |
|          |                            | <b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3                                                                                                    | m-g        | 0,03   | 0,93882       |            |         |
|          |                            | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                                              | m-g        | 0,03   | 0,93882       |            |         |
| 1.2.4.14 | ZKNR C 1/111/1             | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa                                                                                                                           | <b>m2</b>  |        | <b>31,294</b> |            |         |
|          |                            | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                   | r-g        | 0,105  | 3,28587       |            |         |
|          |                            | <b>Materiały</b><br>Farba gruntująca                                                                                                                            | dm3        | 0,3    | 9,38820       |            |         |
|          |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %          | 1,5    |               |            |         |
|          |                            | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                           | m-g        | 0,004  | 0,12518       |            |         |
|          |                            | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                | m-g        | 0,0004 | 0,01252       |            |         |

| Nr       | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                    | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.2.4.15 | ZKNR C 2/102/2     | Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach | m2  |        | 31,294    |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Robotnicy                                                                                                                                     | r-g | 1,0912 | 34,14801  |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Płyta styropianowa gr 5 cm                                                                                                                    | m2  | 1,05   | 32,85870  |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                     |     |        |           |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
|          |                    | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                          | m-g | 0,0135 | 0,42247   |            |         |
|          |                    | Środek transportowy (1)                                                                                                                       | m-g | 0,01   | 0,31294   |            |         |
| 1.2.4.16 | ZKNR C 2/105/7     | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach                                                                                       | m2  |        | 31,294    |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Robotnicy                                                                                                                                     | r-g | 0,598  | 18,71381  |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Siatka z włókna szklanego                                                                                                                     | m2  | 1,137  | 35,58128  |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                     |     |        |           |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
|          |                    | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                          | m-g | 0,007  | 0,21906   |            |         |
|          |                    | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0052 | 0,16273   |            |         |
| 1.2.4.17 | ZKNR C 2/107/5     | Ochrona narożników wypukłych, prostych                                                                                                        | mb  |        | 46,000    |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Robotnicy                                                                                                                                     | r-g | 0,22   | 10,12000  |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Kątownik z siatką                                                                                                                             | m   | 1,176  | 54,09600  |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                     |     |        |           |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
|          |                    | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                          | m-g | 0,0007 | 0,03220   |            |         |
|          |                    | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0005 | 0,02300   |            |         |
| 1.2.4.18 | ZKNR C 1/106/1     | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa                                                                                                         | m2  |        | 31,294    |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Robotnicy                                                                                                                                     | r-g | 0,105  | 3,28587   |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Farba gruntująca                                                                                                                              | dm3 | 0,3    | 9,38820   |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                     |     |        |           |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
|          |                    | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                          | m-g | 0,004  | 0,12518   |            |         |
|          |                    | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0004 | 0,01252   |            |         |
| 1.2.4.19 | ZKNR C 1/106/4     | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny                                                    | m2  |        | 31,294    |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Robotnicy                                                                                                                                     | r-g | 0,5587 | 17,48396  |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Tynk mineralny cienkowarstwowy                                                                                                                | kg  | 3,6    | 112,65840 |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                     |     |        |           |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
|          |                    | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                          | m-g | 0,0075 | 0,23471   |            |         |
|          |                    | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                              | m-g | 0,0101 | 0,31607   |            |         |
| 1.2.4.20 | ZKNR C 1/101/7 (1) | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący                                                                        | m2  |        | 31,294    |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Robotnicy                                                                                                                                     | r-g | 0,0635 | 1,98717   |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                    | Środek gruntujący                                                                                                                             | dm3 | 0,26   | 8,13644   |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                     |     |        |           |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
|          |                    | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                              | m-g | 0,001  | 0,03129   |            |         |
|          |                    | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,06259   |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jm                                              | Norma                                                     | Ilość                                                                       | Cena jedn. | Wartość        |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 1.2.4.21 | ZKNR C 1/114/6          | p.a. Malowanie elewacji farbami silikonowymi<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Farba silikonowa np Ceresit<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                   | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g             | <br>0,278<br>0,34<br>1,5<br>0,0004<br>0,004               | <br>8,69973<br>10,63996<br><br>0,01252<br>0,12518                           |            | <b>31,294</b>  |
| 1.2.4.22 | NNRNKB 202/541/2        | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br>Zaprawa cementowa M7 (m.50)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>szt<br>m3<br>%<br>m-g | <br>0,64<br>0,71<br>1,23<br>17,2<br>0,001<br>1,5<br>0,008 | <br>12,38080<br>13,73495<br>23,79435<br>332,73400<br>0,01935<br><br>0,15476 |            | <b>19,345</b>  |
| 1.2.4.23 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż krtek stalowych wentylacyjnych na kominach, kratki z możliwością otwierania<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż krtek stalowych wentylacyjnych na kominach, kratki z możliwością otwierania                                                                                                                                                                                                                           | szt<br>szt                                      | <br>1                                                     | <br>38,00000                                                                |            | <b>38,000</b>  |
| 1.3      | Grupa                   | <b>CIĄG PIESZY - WEJŚCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                           |                                                                             |            |                |
| 1.3.1    | Element                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                           |                                                                             |            |                |
| 1.3.1.1  | KNR 214/1225/5          | Demontaż balustrad<br><b>Robocizna</b><br>Ślusarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Acetylen techniczny - rozpuszczony<br>Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 15-20` t (1)                                                                                                                                                                                          | m<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>m3<br>m-g              | <br>0,0592<br>0,0382<br>0,0003<br>0,001<br>0,0382         | <br>0,47123<br>0,30407<br>0,00239<br>0,00796<br>0,30407                     |            | <b>7,960</b>   |
| 1.3.1.2  | KNR 401/811/7           | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2<br>r-g                                       | <br>0,92                                                  | <br>8,89180                                                                 |            | <b>9,665</b>   |
| 1.3.1.3  | KNR 401/212/3           | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3<br>r-g                                       | <br>24,76                                                 | <br>35,90200                                                                |            | <b>1,450</b>   |
| 1.3.1.4  | KNR 401/349/2           | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3<br>r-g<br>r-g                                | <br>0,17<br>7,1                                           | <br>0,33728<br>14,08640                                                     |            | <b>1,984</b>   |
| 1.3.1.5  | KNR 401/212/3           | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3<br>r-g                                       | <br>24,76                                                 | <br>37,18952                                                                |            | <b>1,502</b>   |
| 1.3.1.6  | KNR 201/217/5           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-II<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)                                                                                                                                                                                                       | m3<br>r-g<br>m-g                                | <br>0,0908<br>0,039                                       | <br>12,61339<br>5,41765                                                     |            | <b>138,914</b> |
| 1.3.2    | Element                 | <b>Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                           |                                                                             |            |                |
| 1.3.2.1  | TZKNBK 1/504/1          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3<br>r-g                                       | <br>2,4                                                   | <br>12,19440                                                                |            | <b>5,081</b>   |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                  | Jm  | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|---------|
| 1.3.2.2 | TZKNBK<br>1/504/2       | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie<br>Krotność=2       | m3  |         | 5,081     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                               | r-g | 1,06    | 10,77172  |            |         |
| 1.3.2.3 | KNR 401/108/9           | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km                                                  | m3  |         | 5,081     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                       | r-g | 1,39    | 7,06259   |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                        | m-g | 0,72    | 3,65832   |            |         |
| 1.3.2.4 | KNR 401/108/10          | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km<br>Krotność=19                    | m3  |         | 5,081     |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                        | m-g | 0,02    | 1,93078   |            |         |
| 1.3.2.5 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki                                                                     | m3  |         | 5,081     |            |         |
|         |                         | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                 |     | 1       | 5,081     |            |         |
| 1.3.3   | Element                 | <b>Fundament</b>                                                                                            |     |         |           |            |         |
| 1.3.3.1 | KNR 202/1101/1<br>(1)   | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły                      | m3  |         | 1,074     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II                                                                     | r-g | 2,79    | 2,99646   |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                           | r-g | 2,47    | 2,65278   |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b><br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)                           | m3  | 1,03    | 1,10622   |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
| 1.3.3.2 | KNR 202/252/1<br>(3)    | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6'm, wariant III wykonania   | m3  |         | 3,222     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II                                                                     | r-g | 0,2878  | 0,92729   |            |         |
|         |                         | Cieśle grupa II                                                                                             | r-g | 4,0208  | 12,95502  |            |         |
|         |                         | Cieśle grupa III                                                                                            | r-g | 1,103   | 3,55387   |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b><br>Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm                                     | m3  | 0,00075 | 0,00242   |            |         |
|         |                         | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                               | m3  | 1,015   | 3,27033   |            |         |
|         |                         | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm                                                            | m3  | 0,0022  | 0,00709   |            |         |
|         |                         | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                             | kg  | 0,2855  | 0,91988   |            |         |
|         |                         | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6                                                                   | m   | 0,305   | 0,98271   |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b><br>Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                                                     | m-g | 0,1393  | 0,44882   |            |         |
|         |                         | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                 | m-g | 1,4798  | 4,76792   |            |         |
|         |                         | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)                                                                  | m-g | 0,0548  | 0,17657   |            |         |
|         |                         | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t                                                                                  | m-g | 0,1393  | 0,44882   |            |         |
| 1.3.3.3 | KNR 202/290/2<br>(2)    | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm | t   |         | 0,322     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b><br>Zbrojarze grupa II                                                                      | r-g | 42,88   | 13,80736  |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b><br>Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                                  | kg  | 1 020   | 328,44000 |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b><br>Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                                               | m-g | 4,3     | 1,38460   |            |         |
|         |                         | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                                                               | m-g | 5,8     | 1,86760   |            |         |
|         |                         | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm                                                       | m-g | 4,8     | 1,54560   |            |         |
|         |                         | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                        | m-g | 0,8     | 0,25760   |            |         |
|         |                         | Środek transportowy (1)                                                                                     | m-g | 1,6     | 0,51520   |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm                                                                                                                   | Norma                                                                                                                                         | Ilość                                                                                                                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.3.4 | KNR 202/258/8<br>(3) | <p>Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, wariant III</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze grupa II</p> <p>Cieśle grupa II</p> <p>Cieśle grupa III</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)</p> <p>Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 3-5 t</p> <p>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t</p> | <p>m3</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p></p> <p>0,5158</p> <p>19,022</p> <p>5,3511</p> <p>1,02</p> <p>1,5</p> <p>0,5642</p> <p>6,7203</p> <p>0,099</p> <p>0,5642</p> <p>0,5744</p> | <p><b>0,239</b></p> <p>0,12328</p> <p>4,54626</p> <p>1,27891</p> <p>0,24378</p> <p></p> <p>0,13484</p> <p>1,60615</p> <p>0,02366</p> <p>0,13484</p> <p>0,13728</p>  |            |         |
| 1.3.3.5 | KNR 202/258/9<br>(3) | <p>Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5 m/m2, wariant III</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze grupa II</p> <p>Cieśle grupa II</p> <p>Cieśle grupa III</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)</p> <p>Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 3-5 t</p> <p>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t</p> | <p>m3</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p></p> <p>0,5158</p> <p>22,828</p> <p>6,4214</p> <p>1,02</p> <p>1,5</p> <p>0,6773</p> <p>8,0406</p> <p>0,099</p> <p>0,6773</p> <p>0,6895</p> | <p><b>0,650</b></p> <p>0,33527</p> <p>14,83820</p> <p>4,17391</p> <p>0,66300</p> <p></p> <p>0,44025</p> <p>5,22639</p> <p>0,06435</p> <p>0,44025</p> <p>0,44818</p> |            |         |
| 1.3.3.6 | KNR 202/290/1<br>(1) | <p>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Zbrojarze grupa II</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm</p> <p>Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm</p> <p>Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t</p> <p>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)</p>                               | <p>t</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>             | <p></p> <p>35,72</p> <p>1 002</p> <p>1,5</p> <p>3,6</p> <p>4,75</p> <p>4,03</p> <p>0,72</p> <p>1,3</p>                                        | <p><b>0,011</b></p> <p>0,39292</p> <p>11,02200</p> <p></p> <p>0,03960</p> <p>0,05225</p> <p>0,04433</p> <p>0,00792</p> <p>0,01430</p>                               |            |         |
| 1.3.3.7 | KNR 202/290/2<br>(2) | <p>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Zbrojarze grupa II</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm</p> <p>Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm</p> <p>Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t</p> <p>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)</p>                          | <p>t</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>             | <p></p> <p>42,88</p> <p>1 020</p> <p>1,5</p> <p>4,3</p> <p>5,8</p> <p>4,8</p> <p>0,8</p> <p>1,6</p>                                           | <p><b>0,046</b></p> <p>1,97248</p> <p>46,92000</p> <p></p> <p>0,19780</p> <p>0,26680</p> <p>0,22080</p> <p>0,03680</p> <p>0,07360</p>                               |            |         |

| Nr       | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                  | Norma                                                               | Ilość                                                                             | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.3.8  | KNR 202/607/1   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii fundamentowej PCV 1mm, izolacja pozioma podposadzkowa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                        | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g           | <br>0,3204<br>0,0392<br>1,05<br>1,5<br>0,0068<br>0,0112             | <br>2,735<br>0,87629<br>0,10721<br>2,87175<br><br>0,01860<br>0,03063              |            |         |
| 1.3.3.9  | KNR 202/131/5   | p.a. Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25 cm - ściany fundamentowe z pustaków szalunkowych<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Murarze grupa III<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Pustak szalunkowy 25cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                           | m2<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>%<br>m-g          | <br>0,11<br>1,04<br>0,84<br>8,5<br>1,5<br>0,23                      | <br>2,50305<br>23,66520<br>19,11420<br>193,41750<br><br>5,23365                   |            |         |
| 1.3.3.10 | KNP 1/108/4 (2) | Przewożenie taczkami i japonkami, pustaki szalunkowe, taczki, do 30 m w połączeniu z wyciągiem<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1000szt<br>r-g                                      | <br>32                                                              | <br>6,20800                                                                       | <br>0,194  |         |
| 1.3.3.11 | KNR 202/1752/2  | Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami<br>Piasek do zapraw<br>Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                                                         | m3<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g        | <br>2,33<br>0,146<br>1,12<br>0,186<br>0,28<br>1,5<br>0,74           | <br>2,01545<br>0,12629<br>0,96880<br>0,16089<br>0,24220<br><br>0,64010            |            |         |
| 1.3.3.12 | KNP 1/111/3 (2) | Rozwożenie betonów, zał: z betoniarki lub pojemnika, wył: przechylene, taczkami do 30 m w połączeniu z wyciągiem<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3<br>r-g                                           | <br>2,21                                                            | <br>1,91165                                                                       | <br>0,865  |         |
| 1.3.3.13 | KNR 202/1712/2  | Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Operatorzy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br>Żwir do betonów zwykłych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 | m3<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g | <br>1,02<br>0,27<br>0,299<br>0,449<br>0,218<br>0,774<br>1,5<br>0,42 | <br>4,64202<br>1,22877<br>1,36075<br>2,04340<br>0,99212<br>3,52247<br><br>1,91142 |            |         |
| 1.3.3.14 | KNP 1/111/3 (2) | Rozwożenie betonów, zał: z betoniarki lub pojemnika, wył: przechylene, taczkami do 30 m w połączeniu z wyciągiem<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3<br>r-g                                           | <br>2,21                                                            | <br>10,05771                                                                      | <br>4,551  |         |

| Nr       | Podstawa             | Opis robót                                                                                                 | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.3.3.15 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm | t   |        | 0,364     |            |         |
|          |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                           |     |        |           |            |         |
|          |                      | Zbrojarze grupa II                                                                                         | r-g | 42,88  | 15,60832  |            |         |
|          |                      | <b>Materiały</b>                                                                                           |     |        |           |            |         |
|          |                      | Pręty żelbowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                                                     | kg  | 1 020  | 371,28000 |            |         |
|          |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                      | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                                                               | m-g | 4,3    | 1,56520   |            |         |
|          |                      | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                                                              | m-g | 5,8    | 2,11120   |            |         |
|          |                      | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm                                                    | m-g | 4,8    | 1,74720   |            |         |
|          |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                         | m-g | 0,8    | 0,29120   |            |         |
|          |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                           | m-g | 1,6    | 0,58240   |            |         |
| 1.3.3.16 | KNR 202/262/5<br>(3) | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant III wykonania | m3  |        | 0,793     |            |         |
|          |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                           |     |        |           |            |         |
|          |                      | Betoniarze grupa II                                                                                        | r-g | 0,4002 | 0,31736   |            |         |
|          |                      | Cieśle grupa II                                                                                            | r-g | 39,554 | 31,36632  |            |         |
|          |                      | Cieśle grupa III                                                                                           | r-g | 11,06  | 8,77058   |            |         |
|          |                      | <b>Materiały</b>                                                                                           |     |        |           |            |         |
|          |                      | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm                                                        | m3  | 0,0116 | 0,00920   |            |         |
|          |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                              | m3  | 1,02   | 0,80886   |            |         |
|          |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                          | m3  | 0,0111 | 0,00880   |            |         |
|          |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                            | kg  | 1,02   | 0,80886   |            |         |
|          |                      | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6                                                                  | m   | 5,0588 | 4,01163   |            |         |
|          |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                      | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                                                                     | m-g | 1,2115 | 0,96072   |            |         |
|          |                      | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                | m-g | 13,853 | 10,98543  |            |         |
|          |                      | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)                                                                 | m-g | 0,0762 | 0,06043   |            |         |
|          |                      | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t                                                                                 | m-g | 1,2115 | 0,96072   |            |         |
|          |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                       | m-g | 1,2332 | 0,97793   |            |         |
| 1.3.3.17 | KNR 202/290/1<br>(1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm  | t   |        | 0,014     |            |         |
|          |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                           |     |        |           |            |         |
|          |                      | Zbrojarze grupa II                                                                                         | r-g | 35,72  | 0,50008   |            |         |
|          |                      | <b>Materiały</b>                                                                                           |     |        |           |            |         |
|          |                      | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm                                                            | kg  | 1 002  | 14,02800  |            |         |
|          |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                              |     |        |           |            |         |
|          |                      | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                                                               | m-g | 3,6    | 0,05040   |            |         |
|          |                      | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                                                              | m-g | 4,75   | 0,06650   |            |         |
|          |                      | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm                                                    | m-g | 4,03   | 0,05642   |            |         |
|          |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                         | m-g | 0,72   | 0,01008   |            |         |
|          |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                           | m-g | 1,3    | 0,01820   |            |         |

| Nr       | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                    | Jm  | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|------------|---------|
| 1.3.3.18 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm                    | t   |         | 0,045    |            |         |
|          |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |          |            |         |
|          |                      | Zbrojarze grupa II                                                                                                            | r-g | 42,88   | 1,92960  |            |         |
|          |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |          |            |         |
|          |                      | Pręty żelbowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm                                                                          | kg  | 1 020   | 45,90000 |            |         |
|          |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                     |     |         |          |            |         |
|          |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                    | %   | 1,5     |          |            |         |
|          |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|          |                      | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                                                                                  | m-g | 4,3     | 0,19350  |            |         |
|          |                      | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                                                                                 | m-g | 5,8     | 0,26100  |            |         |
|          |                      | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm                                                                         | m-g | 4,8     | 0,21600  |            |         |
|          |                      | Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                           | m-g | 0,8     | 0,03600  |            |         |
|          |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                              | m-g | 1,6     | 0,07200  |            |         |
| 1.3.3.19 | KNR 202/238/1<br>(2) | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą              | m3  |         | 1,656    |            |         |
|          |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |          |            |         |
|          |                      | Betoniarze grupa II                                                                                                           | r-g | 0,3854  | 0,63822  |            |         |
|          |                      | Cieśle grupa II                                                                                                               | r-g | 1,8     | 2,98080  |            |         |
|          |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                             | r-g | 4,5     | 7,45200  |            |         |
|          |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |          |            |         |
|          |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                 | m3  | 1,02    | 1,68912  |            |         |
|          |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                             | m3  | 0,005   | 0,00828  |            |         |
|          |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                                             | m3  | 0,003   | 0,00497  |            |         |
|          |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                               | kg  | 0,1     | 0,16560  |            |         |
|          |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                     |     |         |          |            |         |
|          |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                    | %   | 1,5     |          |            |         |
|          |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|          |                      | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)                                                                                    | m-g | 0,1     | 0,16560  |            |         |
|          |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                              | m-g | 0,01    | 0,01656  |            |         |
| 1.3.3.20 | KNR 202/255/1<br>(3) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania | m2  |         | 14,030   |            |         |
|          |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |          |            |         |
|          |                      | Betoniarze grupa II                                                                                                           | r-g | 0,0499  | 0,70010  |            |         |
|          |                      | Cieśle grupa II                                                                                                               | r-g | 2,2013  | 30,88424 |            |         |
|          |                      | Cieśle grupa III                                                                                                              | r-g | 0,6225  | 8,73368  |            |         |
|          |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |          |            |         |
|          |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                 | m3  | 0,1015  | 1,42405  |            |         |
|          |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                             | m3  | 0,00004 | 0,00056  |            |         |
|          |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                                             | m3  | 0,00032 | 0,00449  |            |         |
|          |                      | Nakrętki stalowe zgrubne M8                                                                                                   | kg  | 0,0186  | 0,26096  |            |         |
|          |                      | Podkładki stalowe zgrubne                                                                                                     | kg  | 0,0067  | 0,09400  |            |         |
|          |                      | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6                                                                                     | m   | 0,0214  | 0,30024  |            |         |
|          |                      | Śruby pazurkowe M8                                                                                                            | kg  | 0,0462  | 0,64819  |            |         |
|          |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                     |     |         |          |            |         |
|          |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                    | %   | 1,5     |          |            |         |
|          |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|          |                      | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                                                                                        | m-g | 0,0635  | 0,89091  |            |         |
|          |                      | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                                   | m-g | 0,8795  | 12,33939 |            |         |
|          |                      | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)                                                                                    | m-g | 0,0095  | 0,13329  |            |         |
|          |                      | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t                                                                                                    | m-g | 0,0635  | 0,89091  |            |         |
|          |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                          | m-g | 0,0646  | 0,90634  |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm                                                     | Norma                                                        | Ilość                                                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.3.21 | KNR 202/255/5<br>(3)     | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania<br>Krotność=10<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów<br>Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2<br>Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)                           | m2<br>r-g<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g<br>m-g              | <br>0,0039<br>0,0101<br>1,5<br>0,0009<br>0,0009<br>0,0008    | <br>14,030<br>0,54717<br>1,41703<br><br>0,12627<br>0,12627<br>0,11224                         |            |         |
| 1.3.3.22 | KNR 202/290/2<br>(2)     | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm<br><b>Robocizna</b><br>Zbrojarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm<br>Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm<br>Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm<br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | t<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g<br>m-g<br>m-g<br>m-g | <br>42,88<br>1 020<br>1,5<br>4,3<br>5,8<br>4,8<br>0,8<br>1,6 | <br>0,260<br>11,14880<br>265,20000<br><br>1,11800<br>1,50800<br>1,24800<br>0,20800<br>0,41600 |            |         |
| 1.3.3.23 | KNR 401/105/2            | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3<br>r-g                                              | <br>1,41                                                     | <br>138,20256                                                                                 |            |         |
| 1.3.3.24 | KNR 201/236/1            | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Ubijak spalinowy 200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3<br>r-g<br>m-g                                       | <br>0,1337<br>0,0704                                         | <br>13,10474<br>6,90033                                                                       |            |         |
| 1.3.3.25 | Kalkulacja indywidualna  | Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)<br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3<br>m-g<br>m-g                                       | <br>0,1<br>0,05                                              | <br>4,08980<br>2,04490                                                                        |            |         |
| 1.3.3.26 | Kalkulacja indywidualna  | Plantowanie terenu<br><b>Sprzęt</b><br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m-g<br>m-g                                             | <br>1                                                        | <br>5,00000                                                                                   |            |         |
| 1.3.4    | Element                  | <b>Wykonanie izolacji ścian fundamentu - izolacja lekka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |                                                              |                                                                                               |            |         |
| 1.3.4.1  | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Preparat gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                        | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g                    | <br>0,08<br>0,22<br>1,5<br>0,002<br>0,003                    | <br>0,45920<br>1,26280<br><br>0,01148<br>0,01722                                              |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                               | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.3.4.2 | KNR 401/725/3<br>(1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton | m2  |        | 5,740     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                        | r-g | 0,09   | 0,51660   |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa II                                                                                                                       | r-g | 0,07   | 0,40180   |            |         |
|         |                      | Tynkarze grupa II                                                                                                                        | r-g | 0,81   | 4,64940   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                      | t   | 0,0038 | 0,02181   |            |         |
|         |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                         | m3  | 0,0183 | 0,10504   |            |         |
|         |                      | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                          | m3  | 0,003  | 0,01722   |            |         |
|         |                      | Woda                                                                                                                                     | m3  | 0,0042 | 0,02411   |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|         |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                                                                                              | m-g | 0,03   | 0,17220   |            |         |
|         |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                       | m-g | 0,03   | 0,17220   |            |         |
| 1.3.4.3 | KNR 226/303/8        | Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe                                                                                               | m2  |        | 11,250    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Izolarze grupa II                                                                                                                        | r-g | 0,2625 | 2,95313   |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                        | r-g | 0,0042 | 0,04725   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Płyta styrodurowa gr 3 cm                                                                                                                | m2  | 1,05   | 11,81250  |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|         |                      | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                                                                                           | m-g | 0,0011 | 0,01238   |            |         |
| 1.3.4.4 | KNR 202/603/9        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa<br>Krotność=2                  | m2  |        | 42,645    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Dekarze grupa II                                                                                                                         | r-g | 0,052  | 4,43508   |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                        | r-g | 0,0575 | 4,90418   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Roztwór asfaltowy do izolacji                                                                                                            | kg  | 1,2    | 102,34800 |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|         |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                         | m-g | 0,0011 | 0,09382   |            |         |
| 1.3.4.5 | KNNRW 3/207/3        | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej                                                             | m2  |        | 5,845     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Robotnicy                                                                                                                                | r-g | 0,31   | 1,81195   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Płyta styrodurowa gr 5 cm                                                                                                                | m2  | 1,05   | 6,13725   |            |         |
|         |                      | Roztwór asfaltowy do izolacji                                                                                                            | kg  | 1      | 5,84500   |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %   | 4      |           |            |         |
| 1.3.4.6 | KNNRW 3/207/1        | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni                                                   | m2  |        | 55,645    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Robotnicy                                                                                                                                | r-g | 0,067  | 3,72822   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Folia kubełkowa                                                                                                                          | m2  | 1,1    | 61,20950  |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %   | 8      |           |            |         |
| 1.3.5   | Element              | <b>Wykonanie izolacji ław fundamentu - izolacja lekka</b>                                                                                |     |        |           |            |         |
| 1.3.5.1 | KNR 202/603/9        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa                                | m2  |        | 11,724    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Dekarze grupa II                                                                                                                         | r-g | 0,052  | 0,60965   |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                        | r-g | 0,0575 | 0,67413   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                         |     |        |           |            |         |
|         |                      | Roztwór asfaltowy do gruntowania                                                                                                         | kg  | 0,3    | 3,51720   |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|         |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                         | m-g | 0,0011 | 0,01290   |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                        | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 1.3.5.2 | KNR 202/603/2     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2  |        | 11,724   |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Dekarze grupa II                                                                                                                  | r-g | 0,0399 | 0,46779  |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                 | r-g | 0,0421 | 0,49358  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Roztwór asfaltowy izolacyjny                                                                                                      | kg  | 0,7    | 8,20680  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 1,5    |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                  | m-g | 0,0004 | 0,00469  |            |         |
| 1.3.5.3 | KNR 202/602/1     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa                                    | m2  |        | 16,260   |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Dekarze grupa II                                                                                                                  | r-g | 0,0307 | 0,49918  |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                 | r-g | 0,0328 | 0,53333  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Roztwór asfaltowy do gruntowania                                                                                                  | kg  | 0,3    | 4,87800  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 1,5    |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                  | m-g | 0,0004 | 0,00650  |            |         |
|         |                   | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                              | m-g | 0,0005 | 0,00813  |            |         |
| 1.3.5.4 | KNR 202/602/2     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę            | m2  |        | 16,260   |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Dekarze grupa II                                                                                                                  | r-g | 0,0284 | 0,46178  |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                 | r-g | 0,0303 | 0,49268  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Roztwór asfaltowy izolacyjny                                                                                                      | kg  | 0,6    | 9,75600  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 1,5    |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                  | m-g | 0,0004 | 0,00650  |            |         |
|         |                   | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                              | m-g | 0,0004 | 0,00650  |            |         |
| 1.3.5.5 | KNRW 401/602/1    | Izolacje poziome ław fundamentowych, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa                                               | m2  |        | 16,260   |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Robotnicy                                                                                                                         | r-g | 0,18   | 2,92680  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia                                                                          | m2  | 1,15   | 18,69900 |            |         |
|         |                   | Gaz propanowo-butanowy płynny                                                                                                     | kg  | 0,1    | 1,62600  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 2      |          |            |         |
| 1.3.6   | Element           | <b>Płyta - warstwa A</b>                                                                                                          |     |        |          |            |         |
| 1.3.6.1 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą                                                                         | m3  |        | 0,629    |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Betoniarze grupa II                                                                                                               | r-g | 0,2867 | 0,18033  |            |         |
|         |                   | Cieśle grupa II                                                                                                                   | r-g | 0,14   | 0,08806  |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                 | r-g | 0,02   | 0,01258  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                     | m3  | 1,015  | 0,63844  |            |         |
|         |                   | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                                 | m3  | 0,002  | 0,00126  |            |         |
|         |                   | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                                                 | m3  | 0,001  | 0,00063  |            |         |
|         |                   | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                   | kg  | 0,02   | 0,01258  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 1,5    |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |          |            |         |
|         |                   | Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1)                                                                                        | m-g | 0,06   | 0,03774  |            |         |
|         |                   | Środek transportowy (1)                                                                                                           | m-g | 0,01   | 0,00629  |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                     | Norma                                                        | Ilość                                                                                       | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.6.2 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm<br><b>Robocizna</b><br>Zbrojarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Pręty żelazne skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm<br>Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm<br>Giętarek mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm<br>Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | t<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g<br>m-g<br>m-g<br>m-g | <br>42,88<br>1 020<br>1,5<br>4,3<br>5,8<br>4,8<br>0,8<br>1,6 | <br>0,075<br>3,21600<br>76,50000<br><br>0,32250<br>0,43500<br>0,36000<br>0,06000<br>0,12000 |            |         |
| 1.3.6.3 | KNR 202/602/9        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Roztwór asfaltowy do gruntowania<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                                                             | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g              | <br>0,0496<br>0,0237<br>0,75<br>1,5<br>0,0009<br>0,0012      | <br>8,350<br>0,41416<br>0,19790<br>6,26250<br><br>0,00752<br>0,01002                        |            |         |
| 1.3.6.4 | KNRW<br>401/602/1    | Izolacje poziome ław fundamentowych, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia<br>Gaz propanowo-butanowy płynny<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                               | m2<br>r-g<br>m2<br>kg<br>%                             | <br>0,18<br>1,15<br>0,1<br>2                                 | <br>1,50300<br>9,60250<br>0,83500<br><br>                                                   |            |         |
| 1.3.6.5 | KNR 202/609/3        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Płyta styropianowa gr 10 cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                                        | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g              | <br>0,0819<br>0,0072<br>1,05<br>1,5<br>0,0047<br>0,0032      | <br>0,68387<br>0,06012<br>8,76750<br><br>0,03925<br>0,02672                                 |            |         |
| 1.3.6.6 | KNR 202/607/1        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                              | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g              | <br>0,3204<br>0,0392<br>1,2<br>1,5<br>0,0068<br>0,0112       | <br>2,67534<br>0,32732<br>10,02000<br><br>0,05678<br>0,09352                                |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                         | Norma                                                                           | Ilość                                                                                        | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.6.7  | KNR 33/23/2 (1)          | p.a. Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej<br><b>Robocizna</b><br>Tynkarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Taśma dylatacyjna<br><b>Sprzęt</b><br>Żuraw okienny przenośny 0.15 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                | m2<br>r-g<br>r-g<br>m<br>m-g<br>m-g                        | <br>0,2813<br>0,0087<br>1<br>0,0007<br>0,0005                                   | <br>2,34886<br>0,07265<br>8,35000<br>0,00585<br>0,00418                                      |            |         |
| 1.3.6.8  | NNRNKB<br>202/1127/2 (1) | Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami<br>Piasek do zapraw<br>Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br>Drewno opałowe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Miksokret 28 kW | m2<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,63<br>0,04<br>0,0088<br>0,0245<br>0,0008<br>0,12<br>1,5<br>0,0003<br>0,07 | <br>5,26050<br>0,33400<br>0,07348<br>0,20458<br>0,00668<br>1,00200<br><br>0,00251<br>0,58450 |            |         |
| 1.3.6.9  | NNRNKB<br>202/1127/3 (1) | Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność=5<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami<br>Piasek do zapraw<br>Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Miksokret 28 kW                              | m2<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g              | <br>0,05<br>0,02<br>0,0043<br>0,0125<br>0,0004<br>1,5<br>0,02                   | <br>2,08750<br>0,83500<br>0,17953<br>0,52188<br>0,01670<br><br>0,83500                       |            |         |
| 1.3.6.10 | KNR 202/1106/7           | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową<br><b>Robocizna</b><br>Posadzkarz-plitkarz II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Siatka zbrojeniowa<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g                  | <br>0,068<br>0,006<br>1,02<br>1,5<br>0,0017<br>0,0011                           | <br>0,56780<br>0,05010<br>8,51700<br><br>0,01420<br>0,00919                                  |            |         |
| 1.3.7    | Element                  | <b>Obróbka blacharska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                                                                 |                                                                                              |            |         |
| 1.3.7.1  | KNR 1901/832/1           | Analogia: Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br><b>Robocizna</b><br>Tynkarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa klejąca<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                                                                    | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g                         | <br>0,28<br>0,26<br>4<br>0,04<br>0,03                                           | <br>0,48300<br>0,44850<br>6,90000<br><br>0,05175                                             |            |         |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                                                 | Norma                                                                                | Ilość                                                                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.7.2 | KNR 21/4007/2<br>(2)    | <b>Analogia: Montaż płyty OSB pod parapety</b><br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br><b>Materiały</b><br>Płyta OSB gr 18mm<br>Kołki rozporowe "szybki montaż" fi 10mm dł. 10cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                     | m2<br>r-g<br>m2<br>szt<br>%<br>m-g<br>m-g                          | <br>0,24<br>1,15<br>4<br>1,5<br>0,01<br>0,01                                         | <b>1,73</b><br>0,41520<br>1,98950<br>6,92000<br><br>0,01730<br>0,01730                                              |            |         |
| 1.3.7.3 | NNRNKB<br>202/541/2     | <b>Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25°cm</b><br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br>Zaprawa cementowa M7 (m.50)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                         | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>szt<br>m3<br>%<br>m-g                    | <br>0,64<br>0,71<br>1,23<br>17,2<br>0,001<br>1,5<br>0,008                            | <b>2,415</b><br>1,54560<br>1,71465<br>2,97045<br>41,53800<br>0,00242<br><br>0,01932                                 |            |         |
| 1.3.8   | Element                 | <b>Balustrada zewnętrzna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                     |            |         |
| 1.3.8.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mb<br>m                                                            | <br>1                                                                                | <b>13,100</b><br>13,10000                                                                                           |            |         |
| 1.3.9   | Element                 | <b>Szacht piwniczny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                     |            |         |
| 1.3.9.1 | KNR 202/205/1<br>(2)    | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)<br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25°mm<br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38°mm<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Pompa do betonu na samochodzie 60°m3/h (1)<br>Środek transportowy (1) | m3<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m3<br>m3<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,2867<br>0,14<br>0,02<br>1,015<br>0,002<br>0,001<br>0,02<br>1,5<br>0,06<br>0,01 | <b>0,157</b><br>0,04501<br>0,02198<br>0,00314<br>0,15936<br>0,00031<br>0,00016<br>0,00314<br><br>0,00942<br>0,00157 |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                      | Jm  | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|---------|
| 1.3.9.2 | KNR 202/255/1<br>(3) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10'cm) wysokość do 4.0'm, wariant'III wykonania                   | m2  |         | 7,285     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Betoniarze grupa II                                                                                                                             | r-g | 0,0499  | 0,36352   |            |         |
|         |                      | Cieśle grupa II                                                                                                                                 | r-g | 2,2013  | 16,03647  |            |         |
|         |                      | Cieśle grupa III                                                                                                                                | r-g | 0,6225  | 4,53491   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                                   | m3  | 0,1015  | 0,73943   |            |         |
|         |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm                                                                                               | m3  | 0,00004 | 0,00029   |            |         |
|         |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38'mm                                                                                               | m3  | 0,00032 | 0,00233   |            |         |
|         |                      | Nakrętki stalowe zgrubne M8                                                                                                                     | kg  | 0,0186  | 0,13550   |            |         |
|         |                      | Podkładki stalowe zgrubne                                                                                                                       | kg  | 0,0067  | 0,04881   |            |         |
|         |                      | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,6                                                                                                       | m   | 0,0214  | 0,15590   |            |         |
|         |                      | Śruby pazurkowe M8                                                                                                                              | kg  | 0,0462  | 0,33657   |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |         |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                      | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                                                                                                          | m-g | 0,0635  | 0,46260   |            |         |
|         |                      | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                                                     | m-g | 0,8795  | 6,40716   |            |         |
|         |                      | Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)                                                                                                      | m-g | 0,0095  | 0,06921   |            |         |
|         |                      | Przyczepa skrzyniowa 3-5't                                                                                                                      | m-g | 0,0635  | 0,46260   |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                            | m-g | 0,0646  | 0,47061   |            |         |
| 1.3.9.3 | KNR 202/255/5<br>(3) | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, wariant'III wykonania | m2  |         | 7,285     |            |         |
|         |                      | Krotność=2                                                                                                                                      |     |         |           |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Betoniarze grupa II                                                                                                                             | r-g | 0,0039  | 0,05682   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                                   | m3  | 0,0101  | 0,14716   |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |         |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                      | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                                                     | m-g | 0,0009  | 0,01311   |            |         |
|         |                      | Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2                                                                                                      | m-g | 0,0009  | 0,01311   |            |         |
|         |                      | Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)                                                                                                      | m-g | 0,0008  | 0,01166   |            |         |
| 1.3.9.4 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm                                     | t   |         | 0,103     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Zbrojarze grupa II                                                                                                                              | r-g | 42,88   | 4,41664   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'12'mm                                                                                            | kg  | 1 020   | 105,06000 |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |         |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                      | Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm                                                                                                    | m-g | 4,3     | 0,44290   |            |         |
|         |                      | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm                                                                                                   | m-g | 5,8     | 0,59740   |            |         |
|         |                      | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm                                                                                           | m-g | 4,8     | 0,49440   |            |         |
|         |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                              | m-g | 0,8     | 0,08240   |            |         |
|         |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                | m-g | 1,6     | 0,16480   |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm                                 | Norma                                        | Ilość                                                       | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.9.5  | KNR 202/603/9           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Roztwór asfaltowy do gruntowania<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                     | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g | <br>0,052<br>0,0575<br>0,3<br>1,5<br>0,0011  | <br>8,029<br>0,41751<br>0,46167<br>2,40870<br><br>0,00883   |            |         |
| 1.3.9.6  | KNR 202/603/2           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Roztwór asfaltowy izolacyjny<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g | <br>0,0399<br>0,0421<br>0,7<br>1,5<br>0,0004 | <br>8,029<br>0,32036<br>0,33802<br>5,62030<br><br>0,00321   |            |         |
| 1.3.9.7  | KNNRW 3/207/1           | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Folia kubełkowa<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | m2<br>r-g<br>m2<br>%               | <br>0,067<br>1,1<br>8                        | <br>8,029<br>0,53794<br>8,83190<br><br>                     |            |         |
| 1.3.9.8  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż krat na szachtach<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż krat na szachtach                                                                                                                                                                                                                                                                       | KPL<br>kpl                         | <br>1                                        | <br>2,000<br>2,00000                                        |            |         |
| 1.3.10   | Element                 | <b>Izolacja fundamentów - ściana z szachtami</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                              |                                                             |            |         |
| 1.3.10.1 | ZKNR C 1/101/2          | Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2<br>r-g                          | <br>0,256                                    | <br>17,600<br>4,50560                                       |            |         |
| 1.3.10.2 | KNR 202/603/9           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Roztwór asfaltowy do izolacji<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)          | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g | <br>0,052<br>0,0575<br>1,2<br>1,5<br>0,0011  | <br>17,600<br>1,83040<br>2,02400<br>42,24000<br><br>0,03872 |            |         |
| 1.3.10.3 | KNNRW 3/207/3           | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Płyta styroduruowa gr. 10 cm<br>Roztwór asfaltowy do izolacji<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                      | m2<br>r-g<br>m2<br>kg<br>%         | <br>0,31<br>1,05<br>1<br>4                   | <br>13,200<br>4,09200<br>13,86000<br>13,20000<br><br>       |            |         |
| 1.3.10.4 | KNNRW 3/207/3           | p.a. Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt wełny mineralnej, na klej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Płyta styroduruowa gr. 10 cm<br>Roztwór asfaltowy do izolacji<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                      | m2<br>r-g<br>m2<br>kg<br>%         | <br>0,31<br>1,05<br>1<br>4                   | <br>4,400<br>1,36400<br>4,62000<br>4,40000<br><br>          |            |         |

| Nr       | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm                                       | Norma                                                | Ilość                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.10.5 | KNNRW 3/207/1      | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Folia kubełkowa<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | m2<br>r-g<br>m2<br>%                     | <br>0,067<br>1,1<br>8                                | <br>17,600<br>1,17920<br>19,36000                             |            |         |
| 1.3.11   | Element            | <b>Izolacja fundamentów - pozostałe ściany poniżej poziomu terenu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                      |                                                               |            |         |
| 1.3.11.1 | KNR 401/104/1      | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                      | m3<br>r-g                                | <br>2,74                                             | <br>18,70050                                                  |            |         |
| 1.3.11.2 | ZKNR C 1/101/2     | Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2<br>r-g                                | <br>0,256                                            | <br>3,49440                                                   |            |         |
| 1.3.11.3 | ZKNR C 1/101/7 (1) | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                     | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g      | <br>0,0635<br>0,26<br>1,5<br>0,001<br>0,002          | <br>0,86678<br>3,54900<br><br>0,01365<br>0,02730              |            |         |
| 1.3.11.4 | ZKNR C 1/103/7 (2) | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa ZU<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa klejowa<br>Siatka z włókna szklanego<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)             | m2<br>r-g<br>kg<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,598<br>4,12<br>1,137<br>1,5<br>0,007<br>0,0052 | <br>8,16270<br>56,23800<br>15,52005<br><br>0,09555<br>0,07098 |            |         |
| 1.3.11.5 | KNR 202/603/9      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Roztwór asfaltowy do izolacji<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m2<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g       | <br>0,052<br>0,0575<br>1,2<br>1,5<br>0,0011          | <br>1,41960<br>1,56975<br>32,76000<br><br>0,03003             |            |         |
| 1.3.11.6 | KNNRW 3/207/3      | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Płyta styroduruowa gr 5 cm<br>Roztwór asfaltowy do izolacji<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                               | m2<br>r-g<br>m2<br>kg<br>%               | <br>0,31<br>1,05<br>1<br>4                           | <br>3,79750<br>12,86250<br>12,25000                           |            |         |
| 1.3.11.7 | KNNRW 3/207/3      | p.a. Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt wełny mineralnej, na klej<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Płyta styroduruowa gr. 10 cm<br>Roztwór asfaltowy do izolacji<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                             | m2<br>r-g<br>m2<br>kg<br>%               | <br>0,31<br>1,05<br>1<br>4                           | <br>0,43400<br>1,47000<br>1,40000                             |            |         |

| Nr        | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                       | Jm               | Norma            | Ilość                  | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------|---------|
| 1.3.11.8  | KNNRW 3/207/1           | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                          | m2<br>r-g        | <br>0,067        | <br>0,91455            |            |         |
|           |                         | <b>Materiały</b><br>Folia kubełkowa                                                                                                                                              | m2               | 1,1              | 15,01500               |            |         |
|           |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %                | 8                |                        |            |         |
| 1.3.11.9  | KNR 401/105/2           | Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                             | m3<br>r-g        | <br>1,41         | <br>8,27670            |            |         |
| 1.3.11.10 | KNR 201/236/1           | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                       | m3<br>r-g        | <br>0,1337       | <br>0,78482            |            |         |
|           |                         | <b>Sprzęt</b><br>Ubijak spalinowy 200 kg                                                                                                                                         | m-g              | 0,0704           | 0,41325                |            |         |
| 1.3.11.11 | Kalkulacja indywidualna | Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)<br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)           | m3<br>m-g<br>m-g | <br>0,1<br>0,05  | <br>0,09550<br>0,04775 |            |         |
| 1.3.11.12 | Kalkulacja indywidualna | Plantowanie terenu<br><b>Sprzęt</b><br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)                                                                             | m-g<br>m-g       | <br>1            | <br>3,00000            |            |         |
| 1.3.12    | Element                 | <b>Podjazd, chodnik</b>                                                                                                                                                          |                  |                  |                        |            |         |
| 1.3.12.1  | KNR 201/206/1           | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I | m3<br>r-g        | <br>0,1577       | <br>1,56123            |            |         |
|           |                         | <b>Sprzęt</b><br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)<br>Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                                             | m-g<br>m-g       | 0,0615<br>0,1859 | 0,60885<br>1,84041     |            |         |
| 1.3.12.2  | KNR 401/105/2           | Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                             | m3<br>r-g        | <br>1,41         | <br>0,84600            |            |         |
| 1.3.12.3  | KNR 201/236/1           | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                       | m3<br>r-g        | <br>0,1337       | <br>0,08022            |            |         |
|           |                         | <b>Sprzęt</b><br>Ubijak spalinowy 200 kg                                                                                                                                         | m-g              | 0,0704           | 0,04224                |            |         |
| 1.3.12.4  | Kalkulacja indywidualna | Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)<br>Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)           | m3<br>m-g<br>m-g | <br>0,1<br>0,05  | <br>0,93000<br>0,46500 |            |         |
| 1.3.12.5  | KNR 202/1101/7 (4)      | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                     | m3<br>r-g        | <br>4,32         | <br>13,39200           |            |         |
|           |                         | <b>Materiały</b><br>Piasek do zapraw                                                                                                                                             | m3               | 1,08             | 3,34800                |            |         |
|           |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %                | 1,5              |                        |            |         |

| Nr        | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm                                                    | Norma                                                                        | Ilość                                                                                    | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.12.6  | KNR 231/114/5     | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)<br>Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                                           | m2<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g        | <br>0,0313<br>0,002<br><br>0,3182<br>0,015<br>0,5<br>0,0027<br>0,0387        | <br>31,000<br>0,97030<br>0,06200<br><br>9,86420<br>0,46500<br><br>0,08370<br>1,19970     |            |         |
| 1.3.12.7  | KNR 231/402/4     | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                        | m3<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m3<br>m3<br>%        | <br>4,28<br>0,46<br>4,28<br><br>0,04<br>0,27<br>0,47<br>0,5                  | <br>2,79912<br>0,30084<br>2,79912<br><br>0,02616<br>0,17658<br>0,30738<br><br>           |            |         |
| 1.3.12.8  | KNR 202/1711/1    | Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement szybkotwardniejący 40, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy I<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Operatorzy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki szybkotwardniejący 40<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br>Żwir do betonów zwykłych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 | m3<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g   | <br>1,02<br>0,27<br><br>0,282<br>0,394<br>0,198<br>0,853<br>1,5<br>0,42      | <br>0,69360<br>0,18360<br><br>0,19176<br>0,26792<br>0,13464<br>0,58004<br><br>0,28560    |            |         |
| 1.3.12.9  | KNP 1/111/7 (1)   | Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyl: przechylenie, taczakami do 30 m w jednym poziomie<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3<br>r-g                                             | <br>1,25                                                                     | <br>0,85000                                                                              |            |         |
| 1.3.12.10 | KNR 231/407/1     | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><b>Robocizna</b><br>Brukarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków<br>Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                            | m<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m<br>m3<br>m3<br>%            | <br>0,1018<br>0,1066<br><br>0,0001<br>1,02<br>0,0047<br>0,0004<br>0,5        | <br>2,21924<br>2,32388<br><br>0,00218<br>22,23600<br>0,10246<br>0,00872<br><br>          |            |         |
| 1.3.12.11 | KNR 231/511/4 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara<br><b>Robocizna</b><br>Brukarze grupa III<br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara<br>Piasek<br>Woda przemysłowa<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Piła do cięcia kostki<br>Wibrator powierzchniowy do 225 kg                                                       | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,4569<br>0,6854<br><br>1,025<br>0,0793<br>0,022<br>0,5<br>0,025<br>0,13 | <br>14,16390<br>21,24740<br><br>31,77500<br>2,45830<br>0,68200<br><br>0,77500<br>4,03000 |            |         |

| Nr        | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm                                                         | Norma                                                                                | Ilość                                                                                             | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.12.12 | KNR 231/402/3           | Analogia: Ławy pod palisadę, betonowa zwykła<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | m3<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m3<br>m3<br>%             | <br>4,67<br>0,54<br>4,67<br>0,03<br>0,34<br>0,47<br>0,5                              | <br>2,80200<br>0,32400<br>2,80200<br>0,01800<br>0,20400<br>0,28200<br><br>                        |            |         |
| 1.3.12.13 | KNR 202/1712/5          | Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja gęstoplastyczna, kruszywo grupy II<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Operatorzy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br>Żwir do betonów zwykłych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 | m3<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g        | <br>1,02<br>0,27<br>0,376<br>0,413<br>0,274<br>0,711<br>1,5<br>0,42                  | <br>0,63648<br>0,16848<br>0,23462<br>0,25771<br>0,17098<br>0,44366<br><br>0,26208                 |            |         |
| 1.3.12.14 | KNP 1/111/7 (1)         | Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyt: przechylenie, taczkami do 30 m w jednym poziomie<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3<br>r-g                                                  | <br>1,25                                                                             | <br>0,78000                                                                                       |            |         |
| 1.3.12.15 | KNR 231/403/3           | p.a. Palisady betonowe o wymiarach 18x18x100-150 wystające na podsypce cementowo-piaskowej<br><b>Robocizna</b><br>Brukarze grupa II<br>Brukarze grupa III<br>Robotnicy grupa I<br>Robotnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków<br>Palisady betonowe o wymiarach 18x18x100-150<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                               | m<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>t<br>szt<br>m3<br>m3<br>% | <br>0,1071<br>0,1071<br>0,001<br>0,2138<br>0,0039<br>5,55<br>0,0127<br>0,0042<br>0,5 | <br>1,28520<br>1,28520<br>0,01200<br>2,56560<br>0,04680<br>66,60000<br>0,15240<br>0,05040<br><br> |            |         |
| 1.3.12.16 | KNR 231/403/7           | p.a. Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie palisady na łukach o promieniu do 10 m<br><b>Robocizna</b><br>Brukarze grupa III<br>Robotnicy grupa II                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>r-g<br>r-g                                            | <br>0,1785<br>0,1785                                                                 | <br>2,14200<br>2,14200                                                                            |            |         |
| 1.3.12.17 | KNNR 11/703/5 (1)       | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                           | m<br>r-g<br>m<br>%                                         | <br>0,253<br>1,04<br>2                                                               | <br>10,12000<br>41,60000<br><br>                                                                  |            |         |
| 1.3.12.18 | KNR 201/610/7 (1)       | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Żwir filtracyjny                                                                                                                                                                                                                                                 | m3<br>r-g<br>m3                                            | <br>2,65<br>1,271                                                                    | <br>26,50000<br>12,71000                                                                          |            |         |
| 1.3.13    | Element                 | <b>Pozostałe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                                                                      |                                                                                                   |            |         |
| 1.3.13.1  | Kalkulacja indywidualna | Plantowanie terenu<br><b>Sprzęt</b><br>Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m-g<br>m-g                                                 | <br>1                                                                                | <br>5,00000<br>5,00000                                                                            |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm                                                                                                         | Norma                                                                                                                               | Ilość                                                                                                                                                    | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.3.13.2 | KNR 221/401/4           | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Ogrodnicy grupa I<br>Ogrodnicy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Azofoska<br>Nasiona traw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>t<br>kg                                                                        | <br><br>0,185<br>0,009<br><br>0,00005<br>0,02                                                                                       | <br><br>26,000<br>4,59355<br>0,22347<br><br>0,00130<br>0,52000                                                                                           |            |         |
| 1.3.13.3 | Kalkulacja indywidualna | Wykończenie muru oporowego płytami z betonu architektonicznego<br><b>Materiały</b><br>Wykończenie muru oporowego płytami z betonu architektonicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2<br><br>m2                                                                                               | <br><br>1                                                                                                                           | <br><br>8,200<br>8,20000                                                                                                                                 |            |         |
| 1.4      | Grupa                   | <b>OKNA I DRZWI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |            |         |
| 1.4.1    | Element                 | <b>Okna PCV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |            |         |
| 1.4.1.1  | NNRNKB 202/1025/3 (2)   | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, łączniki rozporowe, wsp. U=1,1W/m2K, zgodnie z PT oraz SST<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Łączniki rozporowe kpl.<br>Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe<br>Okno O3, wymagania zgodnie z PT oraz SST<br>Okno O6, wymagania zgodnie z PT oraz SST<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                  | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>szt<br>dm3<br>szt<br>szt<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g                            | <br><br>2,32<br>0,2<br><br>8,13<br>0,33<br>0,43011<br>0,43011<br><br>1,5<br><br>0,03<br>0,04                                        | <br><br>2,325<br>5,39400<br>0,46500<br><br>18,90225<br>0,76725<br>1,00000<br>1,00000<br><br><br>0,06975<br>0,09300                                       |            |         |
| 1.4.1.2  | NNRNKB 202/1025/4 (2)   | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, łączniki rozporowe, wsp. U=1,1W/m2K, zgodnie z PT oraz SST<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Okna i drzwi balkonowe PVC<br>Łączniki rozporowe kpl.<br>Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe<br>Okno O1, wymagania zgodnie z PT oraz SST<br>Okno O2, wymagania zgodnie z PT oraz SST<br>Okno ON, wymagania zgodnie z PT oraz SST - okno napowietrzające otwierane na zewnątrz<br>Okno O4, wymagania zgodnie z PT oraz SST<br>Okno O5, wymagania zgodnie z PT oraz SST<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>szt<br>dm3<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br><br>1,97<br>0,29<br><br>1<br>7,25<br>0,27<br>0,07565<br>0,18912<br>0,03782<br>0,03782<br>0,07565<br><br>1,5<br><br>0,05<br>0,06 | <br><br>52,08286<br>7,66702<br><br>26,43800<br>191,67550<br>7,13826<br>2,00000<br>5,00000<br>1,00000<br>1,00000<br>2,00000<br><br><br>1,32190<br>1,58628 |            |         |
| 1.4.1.3  | KNR 202/9904/1          | Analogia: Uszczelnienie silikonem styku ościeżnicy ze ścianą<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Silikon<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br><br>r-g<br>r-g<br><br>op<br><br>%<br><br>m-g                                                          | <br><br>0,1214<br>0,0039<br><br>0,02<br><br>1,5<br><br>0,0015                                                                       | <br><br>18,96268<br>0,60918<br><br>3,12400<br><br><br><br>0,23430                                                                                        |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                 | Jm        | Norma | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------|------------|---------|
| 1.4.2   | Element              | <b>Ślusarka aluminiowa</b>                                                                                                                 |           |       |               |            |         |
| 1.4.2.1 | NNRNKB<br>202/1026/5 | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 1-skrzydłowe                                                                          | <b>m2</b> |       | <b>4,838</b>  |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Monter grupa II                                                                                                                            | r-g       | 2,46  | 11,90148      |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                          | r-g       | 0,31  | 1,49978       |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 1-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT<br>oraz SST                                      | m2        | 1     | 4,83800       |            |         |
|         |                      | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                  | szt       | 5,99  | 28,97962      |            |         |
|         |                      | Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej                                                                                               | m         | 6,78  | 32,80164      |            |         |
|         |                      | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                   | kg        | 0,28  | 1,35464       |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                  |           |       |               |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                 | %         | 1,5   |               |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |           |       |               |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                    | m-g       | 0,06  | 0,29028       |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                    | m-g       | 0,07  | 0,33866       |            |         |
| 1.4.2.2 | NNRNKB<br>202/1026/5 | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności<br>ogniowej EI30                                     | <b>m2</b> |       | <b>12,075</b> |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Monter grupa II                                                                                                                            | r-g       | 2,46  | 29,70450      |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                          | r-g       | 0,31  | 3,74325       |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności<br>ogniowej EI30, wymagania zgodnie z PT oraz<br>SST | m2        | 1     | 12,07500      |            |         |
|         |                      | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                  | szt       | 5,99  | 72,32925      |            |         |
|         |                      | Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej                                                                                               | m         | 6,78  | 81,86850      |            |         |
|         |                      | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                   | kg        | 0,28  | 3,38100       |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                  |           |       |               |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                 | %         | 1,5   |               |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |           |       |               |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                    | m-g       | 0,06  | 0,72450       |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                    | m-g       | 0,07  | 0,84525       |            |         |
| 1.4.2.3 | NNRNKB<br>202/1026/5 | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności<br>ogniowej EI60                                     | <b>m2</b> |       | <b>2,415</b>  |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Monter grupa II                                                                                                                            | r-g       | 2,46  | 5,94090       |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                          | r-g       | 0,31  | 0,74865       |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności<br>ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz<br>SST | m2        | 1     | 2,41500       |            |         |
|         |                      | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                  | szt       | 5,99  | 14,46585      |            |         |
|         |                      | Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej                                                                                               | m         | 6,78  | 16,37370      |            |         |
|         |                      | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                   | kg        | 0,28  | 0,67620       |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                  |           |       |               |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                 | %         | 1,5   |               |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |           |       |               |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                    | m-g       | 0,06  | 0,14490       |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                    | m-g       | 0,07  | 0,16905       |            |         |
| 1.4.2.4 | NNRNKB<br>202/1026/6 | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 2-skrzydłowe                                                                          | <b>m2</b> |       | <b>3,300</b>  |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Monter grupa II                                                                                                                            | r-g       | 2,2   | 7,26000       |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                                          | r-g       | 0,24  | 0,79200       |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |           |       |               |            |         |
|         |                      | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych,<br>drzwi 2-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT<br>oraz SST                                      | m2        | 1     | 3,30000       |            |         |
|         |                      | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                  | szt       | 3,45  | 11,38500      |            |         |
|         |                      | Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej                                                                                               | m         | 4,3   | 14,19000      |            |         |
|         |                      | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                   | kg        | 0,18  | 0,59400       |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                  |           |       |               |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                 | %         | 1,5   |               |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |           |       |               |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                    | m-g       | 0,08  | 0,26400       |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                    | m-g       | 0,09  | 0,29700       |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                                                    | Norma                                                                                                   | Ilość                                                                                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.4.2.5 | NNRNKB<br>202/1026/6 | Okna i drzwi z kształowników aluminiowych,<br>drzwi 2-skrzydłowe o klasie odporności<br>ogniowej EI60<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Okna i drzwi z kształowników aluminiowych,<br>drzwi 2-skrzydłowe o klasie odporności<br>ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz<br>SST<br>Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.<br>Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej<br>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                  | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>szt<br>m<br>kg<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g           | <br><br>2,2<br>0,24<br><br>1<br>3,45<br>4,3<br>0,18<br><br>1,5<br><br>0,08<br>0,09                      | 3,000<br><br>6,60000<br>0,72000<br><br>3,00000<br>10,35000<br>12,90000<br>0,54000<br><br><br><br>0,24000<br>0,27000           |            |         |
| 1.4.2.6 | KNR 202/9904/1       | Analogia: Uszczelnienie silikonem styku<br>ościeżnicy drzwiowej ze ścianą<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Silikon<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m<br><br>r-g<br>r-g<br><br>op<br><br>%<br><br>m-g                                     | <br><br>0,1214<br>0,0039<br><br>0,02<br><br>1,5<br><br>0,0015                                           | 133,000<br><br>16,14620<br>0,51870<br><br>2,66000<br><br><br><br>0,19950                                                      |            |         |
| 1.4.3   | Element              | <b>Drzwi stalowe systemowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                               |            |         |
| 1.4.3.1 | KNR 202/1203/2       | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK,<br>płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz<br>z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer. 90,<br>drzwi z dolnym podcięciem i samozamykaczem<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Malarze grupa II<br>Murarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK,<br>płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz<br>z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer. 90,<br>drzwi z dolnym podcięciem i samozamykaczem<br>Łączniki rozporowe kpl.<br>Pianka poliuretanowa - opakowanie<br>ciśnieniowe<br>Zaprawa cementowa M12 (m.80)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1) | m2<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>szt<br>szt<br>dm3<br>m3<br><br>%<br><br>m-g | <br><br>0,34<br>0,85<br>1,56<br>0,47<br><br>0,4878<br>7,22222<br>0,27778<br>0,01<br><br>1,5<br><br>0,03 | 6,150<br><br>2,09100<br>5,22750<br>9,59400<br>2,89050<br><br>3,00000<br>44,41667<br>1,70833<br>0,06150<br><br><br><br>0,18450 |            |         |
| 1.4.3.2 | KNR 202/1203/2       | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK,<br>płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz<br>z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 80,<br>drzwi z dolnym podcięciem i samozamykaczem<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Malarze grupa II<br>Murarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK,<br>płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz<br>z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 80,<br>drzwi z dolnym podcięciem i samozamykaczem<br>Łączniki rozporowe kpl.<br>Pianka poliuretanowa - opakowanie<br>ciśnieniowe<br>Zaprawa cementowa M12 (m.80)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)   | m2<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>szt<br>szt<br>dm3<br>m3<br><br>%<br><br>m-g | <br><br>0,34<br>0,85<br>1,56<br>0,47<br><br>0,54201<br>6,875<br>0,20833<br>0,01<br><br>1,5<br><br>0,03  | 1,845<br><br>0,62730<br>1,56825<br>2,87820<br>0,86715<br><br>1,00000<br>12,68438<br>0,38438<br>0,01845<br><br><br><br>0,05535 |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                  | Jm  | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|---------|
| 1.4.3.3 | KNR 202/1203/2    | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 90, drzwi z dolnym podcięciem | m2  |         | 4,100     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Cieśle grupa II                                                                                                                                             | r-g | 0,34    | 1,39400   |            |         |
|         |                   | Malarze grupa II                                                                                                                                            | r-g | 0,85    | 3,48500   |            |         |
|         |                   | Murarze grupa II                                                                                                                                            | r-g | 1,56    | 6,39600   |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,47    | 1,92700   |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 90, drzwi z dolnym podcięciem | szt | 0,4878  | 2,00000   |            |         |
|         |                   | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                                                     | szt | 6,875   | 28,18750  |            |         |
|         |                   | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                                                                                                               | dm3 | 0,20833 | 0,85417   |            |         |
|         |                   | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                                | m3  | 0,01    | 0,04100   |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|         |                   | Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g | 0,03    | 0,12300   |            |         |
| 1.4.3.4 | KNR 202/1203/2    | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 80, drzwi z dolnym podcięciem | m2  |         | 1,845     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Cieśle grupa II                                                                                                                                             | r-g | 0,34    | 0,62730   |            |         |
|         |                   | Malarze grupa II                                                                                                                                            | r-g | 0,85    | 1,56825   |            |         |
|         |                   | Murarze grupa II                                                                                                                                            | r-g | 1,56    | 2,87820   |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,47    | 0,86715   |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 80, drzwi z dolnym podcięciem | szt | 0,54201 | 1,00000   |            |         |
|         |                   | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                                                     | szt | 6,875   | 12,68438  |            |         |
|         |                   | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                                                                                                               | dm3 | 0,20833 | 0,38438   |            |         |
|         |                   | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                                | m3  | 0,01    | 0,01845   |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|         |                   | Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g | 0,03    | 0,05535   |            |         |
| 1.4.3.5 | KNR 202/9904/1    | Analogia: Uszczelnienie silikonem styku ościeżnicy drzwiowej ze ścianą                                                                                      | m   |         | 71,000    |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Monter grupa II                                                                                                                                             | r-g | 0,1214  | 8,61940   |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,0039  | 0,27690   |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Silikon                                                                                                                                                     | op  | 0,07949 | 5,64388   |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|         |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                            | m-g | 0,0015  | 0,10650   |            |         |
| 1.4.4   | Element           | <b>Ścianka aluminiowa przy wejściu do budynku</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
| 1.4.4.1 | NNRNKB 202/1026/5 | Okna i drzwi z kształowników aluminiowych                                                                                                                   | m2  |         | 29,248    |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Monter grupa II                                                                                                                                             | r-g | 2,46    | 71,95008  |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,31    | 9,06688   |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |         |           |            |         |
|         |                   | Okna i drzwi z kształowników aluminiowych, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                  | m2  | 1       | 29,24800  |            |         |
|         |                   | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                                   | szt | 5,99    | 175,19552 |            |         |
|         |                   | Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej                                                                                                                | m   | 6,78    | 198,30144 |            |         |
|         |                   | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                                    | kg  | 0,28    | 8,18944   |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |         |           |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|         |                   | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                        | m-g | 0,06    | 1,75488   |            |         |
|         |                   | Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g | 0,07    | 2,04736   |            |         |

| Nr      | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.5     | Grupa                 | <b>PIWNICA</b>                                                                                                                                                                 |     |        |           |            |         |
| 1.5.1   | Element               | <b>Roboty murowe</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |            |         |
| 1.5.1.1 | KNR 917/107/2 (1)     | Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej, ściany grubości 100 mm, wyciąg                                                                        | m2  |        | 8,809     |            |         |
|         |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Robocizna                                                                                                                                                                      | r-g | 0,75   | 6,60675   |            |         |
|         |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Bloczki gazobetonowe gr 10 cm                                                                                                                                                  | szt | 6,4    | 56,37760  |            |         |
|         |                       | Zaprawa klejowa do pustaków                                                                                                                                                    | kg  | 2,5    | 22,02250  |            |         |
|         |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|         |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                       | Piła taśmowa                                                                                                                                                                   | m-g | 0,04   | 0,35236   |            |         |
|         |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g | 0,05   | 0,44045   |            |         |
| 1.5.2   | Element               | <b>Tynki</b>                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
| 1.5.2.1 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                                                          | m2  |        | 8,809     |            |         |
|         |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g | 0,08   | 0,70472   |            |         |
|         |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Preparat gruntujący                                                                                                                                                            | dm3 | 0,22   | 1,93798   |            |         |
|         |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|         |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g | 0,002  | 0,01762   |            |         |
|         |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g | 0,003  | 0,02643   |            |         |
| 1.5.2.2 | KNR 903/108/1 (1)     | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy | m2  |        | 8,809     |            |         |
|         |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Robocizna                                                                                                                                                                      | r-g | 0,4    | 3,52360   |            |         |
|         |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                            | kg  | 22,6   | 199,08340 |            |         |
|         |                       | Woda                                                                                                                                                                           | m3  | 0,0054 | 0,04757   |            |         |
|         |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|         |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g | 0,0149 | 0,13125   |            |         |
|         |                       | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)                                                                                                                                           | m-g | 0,0353 | 0,31096   |            |         |
| 1.5.2.3 | NNRNKB 202/2013/1     | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku                                                            | m2  |        | 8,809     |            |         |
|         |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Tynkarze grupa III                                                                                                                                                             | r-g | 0,23   | 2,02607   |            |         |
|         |                       | Cieśle grupa II                                                                                                                                                                | r-g | 0,02   | 0,17618   |            |         |
|         |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g | 0,01   | 0,08809   |            |         |
|         |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Sucha zaprawa gipsowa tynkowa                                                                                                                                                  | kg  | 4,7    | 41,40230  |            |         |
|         |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|         |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g | 0,004  | 0,03524   |            |         |
|         |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g | 0,005  | 0,04405   |            |         |
| 1.5.3   | Element               | <b>Roboty malarskie</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
| 1.5.3.1 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - dodatek za wykonywanie prac na rusztowaniu                                                                                         | m2  |        | 8,809     |            |         |
|         |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g | 0,08   | 0,70472   |            |         |
|         |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|         |                       | Środek gruntujący                                                                                                                                                              | dm3 | 0,22   | 1,93798   |            |         |
|         |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|         |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                                                             | m-g | 0,002  | 0,01762   |            |         |
|         |                       | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                               | m-g | 0,003  | 0,02643   |            |         |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                 | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 1.5.3.2 | KNR 202/1505/1          | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - dodatek za wykonywanie prac na rusztowaniu                          | m2  |        | 8,809    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Malarze grupa II                                                                                                                                           | r-g | 0,1083 | 0,95401  |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                          | r-g | 0,0308 | 0,27132  |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna                                                                                                                 | dm3 | 0,2891 | 2,54668  |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | %   | 1,5    |          |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |          |            |         |
|         |                         | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                           | m-g | 0,0003 | 0,00264  |            |         |
| 1.5.3.3 | KNR 202/1505/2          | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie - dodatek za wykonywanie prac na rusztowaniu | m2  |        | 8,809    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Malarze grupa II                                                                                                                                           | r-g | 0,0505 | 0,44485  |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna                                                                                                                 | dm3 | 0,135  | 1,18922  |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
|         |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | %   | 1,5    |          |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |          |            |         |
|         |                         | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                           | m-g | 0,0002 | 0,00176  |            |         |
| 1.6     | Grupa                   | <b>PARTER</b>                                                                                                                                              |     |        |          |            |         |
| 1.6.1   | Element                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                  |     |        |          |            |         |
| 1.6.1.1 | KNR 401/349/2           | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                | m3  |        | 6,610    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Cieśle grupa II                                                                                                                                            | r-g | 0,17   | 1,12370  |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                          | r-g | 7,1    | 46,93100 |            |         |
| 1.6.1.2 | KNR 401/329/3           | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły                   | m3  |        | 2,221    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                          | r-g | 8,63   | 19,16723 |            |         |
| 1.6.1.3 | KNR 401/212/3           | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone                                                                                                             | m3  |        | 0,469    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                          | r-g | 24,76  | 11,61244 |            |         |
| 1.6.1.4 | KNR 401/330/7           | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły                                                                         | m2  |        | 0,300    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                          | r-g | 7,97   | 2,39100  |            |         |
| 1.6.2   | Element                 | <b>Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki</b>                                                                                                                |     |        |          |            |         |
| 1.6.2.1 | TZKNBK 1/504/1          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m                                                                                    | m3  |        | 9,375    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy                                                                                                                                                  | r-g | 2,4    | 22,50000 |            |         |
| 1.6.2.2 | TZKNBK 1/504/2          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2                                                         | m3  |        | 9,375    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy                                                                                                                                                  | r-g | 1,06   | 19,87500 |            |         |
| 1.6.2.3 | TZKNBK 1/504/5          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia                                                                                 | m3  |        | 5,788    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy                                                                                                                                                  | r-g | 0,65   | 3,76220  |            |         |
| 1.6.2.4 | KNR 401/108/9           | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km                                                                                                 | m3  |        | 9,375    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                                          | r-g | 1,39   | 13,03125 |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |          |            |         |
|         |                         | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                        | m-g | 0,72   | 6,75000  |            |         |
| 1.6.2.5 | KNR 401/108/10          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19                                                                      | m3  |        | 9,375    |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |          |            |         |
|         |                         | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                        | m-g | 0,02   | 3,56250  |            |         |
| 1.6.2.6 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki                                                                                                                    | m3  |        | 9,375    |            |         |
|         |                         | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                |     | 1      | 9,375    |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                      | Jm        | Norma | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|---------|
| 1.6.3   | Element           | <b>Nadproża</b>                                                                                                                 |           |       |              |            |         |
| 1.6.3.1 | KNR 202/211/6     | Poduszki betonowe w ścianach ceglanych pod belki stalowe deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0,4 m - beton C16/20             | <b>m3</b> |       | <b>0,088</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Betoniarze grupa II                                                                                                             | r-g       | 1,35  | 0,11880      |            |         |
|         |                   | Cieśle grupa II                                                                                                                 | r-g       | 4,11  | 0,36168      |            |         |
|         |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                               | r-g       | 5,1   | 0,44880      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                               | m3        | 0,009 | 0,00079      |            |         |
|         |                   | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                                               | m3        | 0,004 | 0,00035      |            |         |
|         |                   | Drut stalowy okrągły miękki                                                                                                     | kg        | 1,6   | 0,14080      |            |         |
|         |                   | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                 | kg        | 0,29  | 0,02552      |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                       |           |       |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                      | %         | 1,5   |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |           |       |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                | m-g       | 0,04  | 0,00352      |            |         |
|         |                   | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                            | m-g       | 1,65  | 0,14520      |            |         |
| 1.6.3.2 | KNR 202/1711/2    | Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement szybkotwardniejący 40, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II | <b>m3</b> |       | <b>0,090</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Betoniarze grupa II                                                                                                             | r-g       | 1,02  | 0,09180      |            |         |
|         |                   | Operatorzy grupa II                                                                                                             | r-g       | 0,27  | 0,02430      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem                                                                             | t         | 0,316 | 0,02844      |            |         |
|         |                   | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                      | m3        | 0,443 | 0,03987      |            |         |
|         |                   | Woda                                                                                                                            | m3        | 0,224 | 0,02016      |            |         |
|         |                   | Zwir do betonów zwykłych                                                                                                        | m3        | 0,765 | 0,06885      |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                       |           |       |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                      | %         | 1,5   |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |           |       |              |            |         |
|         |                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3                                                                                     | m-g       | 0,42  | 0,03780      |            |         |
| 1.6.3.3 | KNP 1/111/4 (2)   | Rozwożenie betonów, zał: z betoniarki lub pojemnika, wył: wyrzucenie, taczkami do 30 m w połączeniu z wyciągiem                 | <b>m3</b> |       | <b>0,090</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Robotnicy                                                                                                                       | r-g       | 3,24  | 0,29160      |            |         |
| 1.6.3.4 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm                    | <b>t</b>  |       | <b>0,013</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Zbrojarze grupa II                                                                                                              | r-g       | 42,88 | 0,55744      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                |           |       |              |            |         |
|         |                   | Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                                                                           | kg        | 1 020 | 13,26000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                       |           |       |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                      | %         | 1,5   |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |           |       |              |            |         |
|         |                   | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                                                                                    | m-g       | 4,3   | 0,05590      |            |         |
|         |                   | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                                                                                   | m-g       | 5,8   | 0,07540      |            |         |
|         |                   | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm                                                                           | m-g       | 4,8   | 0,06240      |            |         |
|         |                   | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                            | m-g       | 0,8   | 0,01040      |            |         |
|         |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                | m-g       | 1,6   | 0,02080      |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm                                                                                                           | Norma | Ilość                                                                                                                                                                                      | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.6.3.5 | KNR 2301/109/2    | Elementy stalowe wzmocnienia stropu<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Monter grupa III<br>Monter grupa IV<br>Spawacze grupa III<br><b>Materiały</b><br>Acetylen techniczny - rozpuszczony<br>Benzyna do ekstrakcji<br>Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II<br>Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm<br>Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%<br>Stal kształtowa zabezpieczona antykorozyjnie i ognioodpornie<br>Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami<br>Tlen techniczny sprężony<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)<br>Spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)<br>Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | t<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>dm3<br>m3<br>szt<br>dm3<br>kg<br>kg<br>m3<br>m-g<br>m-g<br>m-g<br>m-g |       | 0,371<br>10,82578<br>5,29046<br>10,58463<br>5,29046<br>2,59700<br>0,09275<br>0,00074<br>89,04000<br>2,04050<br>389,55000<br>0,37100<br>5,56500<br>0,07420<br>9,05240<br>1,66950<br>0,11130 |            |         |
| 1.6.3.6 | KNR 401/313/7     | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Murarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm<br>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków<br>Piasek do zapraw<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3<br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                                                                                                                                                                          | m<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>t<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g                                            |       | 23,200<br>3,94400<br>10,90400<br>4,40800<br>185,60000<br>0,08004<br>0,18560<br>0,18560<br>1,5<br>0,69600<br>1,62400                                                                        |            |         |
| 1.6.3.7 | KNR 401/703/3     | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br>Tynkarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm<br>Siatka tkana "Rabitz"<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>m2<br>%                                                                             |       | 46,400<br>1,85600<br>3,24800<br>1,39200<br>12,52800<br>1,5                                                                                                                                 |            |         |
| 1.6.3.8 | KNR 1901/321/5    | Szpałdowanie belek do NP 180<br><b>Robocizna</b><br>Murarze grupa III<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm<br>Zaprawa budowlana zwykła<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m<br>r-g<br>szt<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g                                                                     |       | 23,200<br>15,77600<br>92,80000<br>0,09280<br>5<br>0,18560<br>0,18560                                                                                                                       |            |         |
| 1.6.3.9 | ZNPP 1/1212/3 (1) | Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma pojedyncza<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 150cm<br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt<br>r-g<br>szt<br>m3                                                                                      |       | 1,000<br>0,374<br>0,41667<br>0,0225                                                                                                                                                        |            |         |

| Nr       | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm                                                                        | Norma                                                                                    | Ilość                                                                                          | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.6.3.10 | ZNPP 1/1212/4<br>(1) | Nadproża typu L, długość do 2,20 m, forma pojedyncza<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)<br>Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł.210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt<br>r-g<br>m3<br>szt                                                   | <br>0,39<br>0,033<br>1                                                                   | <br>0,39000<br>0,03300<br>1,00000                                                              |            |         |
| 1.6.3.11 | KNR 1901/431/7       | Podstemplowanie nadproży tymczasowe<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa IV<br><b>Materiały</b><br>Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane<br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm<br>Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                | m<br>r-g<br>m3<br>m3<br>kg<br>%                                           | <br>0,82<br>0,003<br>0,001<br>0,5<br>2                                                   | <br>2,05000<br>0,00750<br>0,00250<br>1,25000                                                   |            |         |
| 1.6.4    | Element              | <b>Roboty murowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                                                                                          |                                                                                                |            |         |
| 1.6.4.1  | KNR 401/304/1<br>(1) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Murarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm<br>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków<br>Piasek do zapraw<br>Wapno suchogaszone (hydratyzowane)<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3<br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m3<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>kg<br>m3<br>kg<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,25<br>6,89<br>8,23<br>372<br>61,8<br>0,322<br>34,5<br>0,152<br>1,5<br>0,45<br>2,11 | <br>0,39450<br>10,87242<br>12,98694<br>587,01600<br>97,52040<br>0,50812<br>54,44100<br>0,23986 |            |         |
| 1.6.4.2  | KNR 202/607/1        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii fundamentowej PCV 1mm, izolacja pozioma podposadzkowa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                                                     | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g                                 | <br>0,3204<br>0,0392<br>1,05<br>1,5<br>0,0068<br>0,0112                                  | <br>0,26113<br>0,03195<br>0,85575                                                              |            |         |
| 1.6.4.3  | KNR 27/165/2         | Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm<br><b>Robocizna</b><br>Murarze grupa III<br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                           | m2<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>%<br>m-g                                | <br>0,6<br>0,1<br>0,21<br>8,14<br>1,5<br>0,09                                            | <br>9,71760<br>1,61960<br>3,40116<br>131,83544                                                 |            |         |

| Nr      | Podstawa        | Opis robót                                                                                                               | Jm      | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|------------|---------|
| 1.6.4.4 | KNR 202/1752/2  | Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)                                   | m3      |        | 0,113    |            |         |
|         |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Betoniarze grupa II                                                                                                      | r-g     | 2,33   | 0,26329  |            |         |
|         |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                              | t       | 0,146  | 0,01650  |            |         |
|         |                 | Piasek do zapraw                                                                                                         | m3      | 1,12   | 0,12656  |            |         |
|         |                 | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                          | m3      | 0,186  | 0,02102  |            |         |
|         |                 | Woda                                                                                                                     | m3      | 0,28   | 0,03164  |            |         |
|         |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                |         |        |          |            |         |
|         |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                               | %       | 1,5    |          |            |         |
|         |                 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|         |                 | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3                                                                              | m-g     | 0,74   | 0,08362  |            |         |
| 1.6.4.5 | KNP 1/111/7 (1) | Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyt: przechylene, taczkami do 30 m w jednym poziomie                 | m3      |        | 0,113    |            |         |
|         |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Robotnicy                                                                                                                | r-g     | 1,25   | 0,14125  |            |         |
| 1.6.4.6 | KNP 1/108/4 (1) | Przewożenie taczkami i japonkami, bloki ściennie gazo- i pianobetonowe, taczki, do 30 m w jednym poziomie                | 1000szt |        | 0,720    |            |         |
|         |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Robotnicy                                                                                                                | r-g     | 22,7   | 16,34400 |            |         |
| 1.6.5   | Element         | <b>Podłoga - warstwa 4</b>                                                                                               |         |        |          |            |         |
| 1.6.5.1 | KNR 202/607/1   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa               | m2      |        | 81,740   |            |         |
|         |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Dekarze grupa II                                                                                                         | r-g     | 0,3204 | 26,18950 |            |         |
|         |                 | Robotnicy grupa I                                                                                                        | r-g     | 0,0392 | 3,20421  |            |         |
|         |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm                                                                      | m2      | 1,2    | 98,08800 |            |         |
|         |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                |         |        |          |            |         |
|         |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                               | %       | 1,5    |          |            |         |
|         |                 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|         |                 | Środek transportowy (1)                                                                                                  | m-g     | 0,0068 | 0,55583  |            |         |
|         |                 | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                     | m-g     | 0,0112 | 0,91549  |            |         |
| 1.6.5.2 | KNR 202/609/3   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa | m2      |        | 81,740   |            |         |
|         |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Dekarze grupa II                                                                                                         | r-g     | 0,0819 | 6,69451  |            |         |
|         |                 | Robotnicy grupa I                                                                                                        | r-g     | 0,0072 | 0,58853  |            |         |
|         |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Płyta styropianowa gr 2cm                                                                                                | m2      | 1,05   | 85,82700 |            |         |
|         |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                |         |        |          |            |         |
|         |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                               | %       | 1,5    |          |            |         |
|         |                 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|         |                 | Środek transportowy (1)                                                                                                  | m-g     | 0,0047 | 0,38418  |            |         |
|         |                 | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                     | m-g     | 0,0032 | 0,26157  |            |         |
| 1.6.5.3 | KNR 202/607/1   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa               | m2      |        | 81,740   |            |         |
|         |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Dekarze grupa II                                                                                                         | r-g     | 0,3204 | 26,18950 |            |         |
|         |                 | Robotnicy grupa I                                                                                                        | r-g     | 0,0392 | 3,20421  |            |         |
|         |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                         |         |        |          |            |         |
|         |                 | Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm                                                                      | m2      | 1,2    | 98,08800 |            |         |
|         |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                |         |        |          |            |         |
|         |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                               | %       | 1,5    |          |            |         |
|         |                 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|         |                 | Środek transportowy (1)                                                                                                  | m-g     | 0,0068 | 0,55583  |            |         |
|         |                 | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                     | m-g     | 0,0112 | 0,91549  |            |         |

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                         | Norma                                                                           | Ilość                                                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.6.5.4 | KNR 33/23/2 (1)          | p.a. Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej<br><b>Robocizna</b><br>Tynkarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Taśma dylatacyjna<br><b>Sprzęt</b><br>Żuraw okienny przenośny 0.15 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                | m2<br>r-g<br>r-g<br>m<br>m-g<br>m-g                        | <br>0,2813<br>0,0087<br>1<br>0,0007<br>0,0005                                   | <br>22,99346<br>0,71114<br>81,74000<br>0,05722<br>0,04087                                     |            |         |
| 1.6.5.5 | NNRNKB<br>202/1127/2 (1) | Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami<br>Piasek do zapraw<br>Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br>Drewno opałowe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Miksokret 28 kW | m2<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,63<br>0,04<br>0,0088<br>0,0245<br>0,0008<br>0,12<br>1,5<br>0,0003<br>0,07 | <br>51,49620<br>3,26960<br>0,71931<br>2,00263<br>0,06539<br>9,80880<br><br>0,02452<br>5,72180 |            |         |
| 1.6.5.6 | NNRNKB<br>202/1127/3 (1) | Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność=4<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami<br>Piasek do zapraw<br>Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Miksokret 28 kW                              | m2<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g              | <br>0,05<br>0,02<br>0,0043<br>0,0125<br>0,0004<br>1,5<br>0,02                   | <br>16,34800<br>6,53920<br>1,40593<br>4,08700<br>0,13078<br><br>6,53920                       |            |         |
| 1.6.5.7 | KNR 202/1106/7           | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową<br><b>Robocizna</b><br>Posadzkarz-płytka II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Siatka zbrojeniowa<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                  | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g                  | <br>0,068<br>0,006<br>1,02<br>1,5<br>0,0017<br>0,0011                           | <br>5,55832<br>0,49044<br>83,37480<br><br>0,13896<br>0,08991                                  |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                 | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.6.6   | Element              | <b>Ściany g-k</b>                                                                                                          |     |        |           |            |         |
| 1.6.6.1 | NNRNKB<br>202/2023/2 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75 | m2  |        | 37,123    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Montażysci grupa III                                                                                                       | r-g | 1,43   | 53,08589  |            |         |
|         |                      | Montażysci grupa II                                                                                                        | r-g | 0,96   | 35,63808  |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)                                                          | m2  | 2,06   | 76,47338  |            |         |
|         |                      | Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                                                          | m   | 0,71   | 26,35733  |            |         |
|         |                      | Kształtownik stalowy profil C-75x0.60                                                                                      | m   | 1,84   | 68,30632  |            |         |
|         |                      | Wkręty                                                                                                                     | szt | 24,5   | 909,51350 |            |         |
|         |                      | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                    | szt | 1,53   | 56,79819  |            |         |
|         |                      | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                                                   | kg  | 0,89   | 33,03947  |            |         |
|         |                      | Taśma spoinowa                                                                                                             | m   | 2,96   | 109,88408 |            |         |
|         |                      | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC                                                                                       | m   | 1,16   | 43,06268  |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                       | m-g | 0,038  | 1,41067   |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                    | m-g | 0,028  | 1,03944   |            |         |
| 1.6.6.2 | KNR 202/607/1        | p.a. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pionowa Krotność=2               | m2  |        | 74,246    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Dekarze grupa II                                                                                                           | r-g | 0,3204 | 47,57684  |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,0392 | 5,82089   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm                                                                        | m2  | 1,2    | 178,19040 |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                    | m-g | 0,0068 | 1,00975   |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                       | m-g | 0,0112 | 1,66311   |            |         |
| 1.6.6.3 | KNR 202/613/3        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr 7 cm              | m2  |        | 37,123    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Dekarze grupa II                                                                                                           | r-g | 0,0714 | 2,65058   |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,0193 | 0,71647   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Płyta z mineralnej wełny gr 7cm                                                                                            | m2  | 1,05   | 38,97915  |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                    | m-g | 0,0089 | 0,33039   |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                       | m-g | 0,0077 | 0,28585   |            |         |
| 1.6.7   | Element              | <b>Obudowa kanałów wentylacyjnych</b>                                                                                      |     |        |           |            |         |
| 1.6.7.1 | NNRNKB<br>202/2027/4 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75                                           | m2  |        | 9,500     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Montażysci grupa III                                                                                                       | r-g | 0,92   | 8,74000   |            |         |
|         |                      | Montażysci grupa II                                                                                                        | r-g | 0,71   | 6,74500   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|         |                      | Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ogniochronna, 12,5 mm                                                                      | m2  | 1,03   | 9,78500   |            |         |
|         |                      | Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                                                          | m   | 0,71   | 6,74500   |            |         |
|         |                      | Kształtownik stalowy profil C-75x0.60                                                                                      | m   | 1,84   | 17,48000  |            |         |
|         |                      | Wkręty                                                                                                                     | szt | 11,2   | 106,40000 |            |         |
|         |                      | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                    | szt | 1,53   | 14,53500  |            |         |
|         |                      | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                                                   | kg  | 0,44   | 4,18000   |            |         |
|         |                      | Taśma spoinowa                                                                                                             | m   | 1,43   | 13,58500  |            |         |
|         |                      | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC                                                                                       | m   | 1,16   | 11,02000  |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5    |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |        |           |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                       | m-g | 0,028  | 0,26600   |            |         |
|         |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                    | m-g | 0,016  | 0,15200   |            |         |

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm        | Norma  | Ilość          | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------|------------|---------|
| 1.6.8   | Element                  | <b>Tynki ściany</b>                                                                                                                                                            |           |        |                |            |         |
| 1.6.8.1 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe                                                                                                                                      | <b>m2</b> |        | <b>235,762</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,08   | 18,86096       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Preparat gruntujący                                                                                                                                                            | dm3       | 0,22   | 51,86764       |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,002  | 0,47152        |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,003  | 0,70729        |            |         |
| 1.6.8.2 | KNR 903/108/1<br>(1)     | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy | <b>m2</b> |        | <b>235,762</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Robocizna                                                                                                                                                                      | r-g       | 0,4    | 94,30480       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                            | kg        | 22,6   | 5 328,2212     |            |         |
|         |                          | Woda                                                                                                                                                                           | m3        | 0,0054 | 1,27311        |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0149 | 3,51285        |            |         |
|         |                          | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)                                                                                                                                           | m-g       | 0,0353 | 8,32240        |            |         |
| 1.6.8.3 | NNRNKB<br>202/2013/1     | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku                                                            | <b>m2</b> |        | <b>178,653</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Tynkarze grupa III                                                                                                                                                             | r-g       | 0,23   | 41,09019       |            |         |
|         |                          | Cieśle grupa II                                                                                                                                                                | r-g       | 0,02   | 3,57306        |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,01   | 1,78653        |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Sucha zaprawa gipsowa tynkowa                                                                                                                                                  | kg        | 4,7    | 839,66910      |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,004  | 0,71461        |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,005  | 0,89327        |            |         |
| 1.6.9   | Element                  | <b>Tynki sufitu</b>                                                                                                                                                            |           |        |                |            |         |
| 1.6.9.1 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome                                                                                                                                      | <b>m2</b> |        | <b>93,940</b>  |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,06   | 5,63640        |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Preparat gruntujący                                                                                                                                                            | dm3       | 0,21   | 19,72740       |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,002  | 0,18788        |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,003  | 0,28182        |            |         |
| 1.6.9.2 | KNR 903/308/1<br>(1)     | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy | <b>m2</b> |        | <b>93,940</b>  |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Robocizna                                                                                                                                                                      | r-g       | 0,486  | 45,65484       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                            | kg        | 23,55  | 2 212,2870     |            |         |
|         |                          | Woda                                                                                                                                                                           | m3        | 0,0057 | 0,53546        |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0155 | 1,45607        |            |         |
|         |                          | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)                                                                                                                                           | m-g       | 0,0385 | 3,61669        |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                             | Jm              | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|---------|
| 1.6.9.3  | NNRNKB<br>202/2015/1     | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku | m <sup>2</sup>  |         | 84,550    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Tynkarze grupa III                                                                                     | r-g             | 0,26    | 21,98300  |            |         |
|          |                          | Cieśle grupa II                                                                                        | r-g             | 0,04    | 3,38200   |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                      | r-g             | 0,01    | 0,84550   |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Sucha zaprawa gipsowa tynkowa                                                                          | kg              | 4,83    | 408,37650 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %               | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                   | m-g             | 0,004   | 0,33820   |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                | m-g             | 0,005   | 0,42275   |            |         |
| 1.6.10   | Element                  | <b>Sufity podwieszane</b>                                                                              |                 |         |           |            |         |
| 1.6.10.1 | NNRNKB<br>202/2030/2     | Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 2-warstwowe                                                   | m <sup>2</sup>  |         | 9,390     |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Montażysci grupa III                                                                                   | r-g             | 1,23    | 11,54970  |            |         |
|          |                          | Montażysci grupa II                                                                                    | r-g             | 1,21    | 11,36190  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)                                      | m <sup>2</sup>  | 2,08    | 19,53120  |            |         |
|          |                          | Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego                                       | m               | 5,18    | 48,64020  |            |         |
|          |                          | Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe                                                 | szt             | 2,62    | 24,60180  |            |         |
|          |                          | Łączniki krzyżowe PD 60/60                                                                             | szt             | 3,12    | 29,29680  |            |         |
|          |                          | Wkręty                                                                                                 | szt             | 30,6    | 287,33400 |            |         |
|          |                          | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                | szt             | 2,4     | 22,53600  |            |         |
|          |                          | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                               | kg              | 0,44    | 4,13160   |            |         |
|          |                          | Taśma spoinowa                                                                                         | m               | 1,73    | 16,24470  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %               | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                   | m-g             | 0,053   | 0,49767   |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                | m-g             | 0,025   | 0,23475   |            |         |
| 1.6.11   | Element                  | <b>Licowanie ścian płytkami</b>                                                                        |                 |         |           |            |         |
| 1.6.11.1 | KNR 29/641/3             | Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych BOTACT DF-9                                  | m <sup>2</sup>  |         | 46,459    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                      | r-g             | 0,2666  | 12,38597  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Taśma elastyczna                                                                                       | mb              | 2       | 92,91800  |            |         |
|          |                          | Folia w płynie                                                                                         | kg              | 1,5     | 69,68850  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %               | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                | m-g             | 0,00435 | 0,20210   |            |         |
| 1.6.11.2 | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17                                    | m <sup>2</sup>  |         | 46,459    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                      | r-g             | 0,08    | 3,71672   |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                       |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Środek gruntujący                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0,22    | 10,22098  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %               | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |                 |         |           |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                   | m-g             | 0,002   | 0,09292   |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                | m-g             | 0,003   | 0,13938   |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                       | Jm                         | Norma                | Ilość                             | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|---------|
| 1.6.11.3 | NNRNKB<br>202/2802/5 (1) | Licowanie ścian o powierzchni do 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki gres, kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3 | m <sup>2</sup>             |                      | 46,459                            |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b><br>Posadzkarz-plytkarz III<br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                 | r-g<br>r-g                 | 3,68<br>0,12         | 170,96912<br>5,57508              |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b><br>Płytki gres, kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3<br>Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas<br>Sucha zaprawa do spoinowania                            | m <sup>2</sup><br>kg<br>kg | 1,05<br>7,22<br>0,27 | 48,78195<br>335,43398<br>12,54393 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %                          | 1,5                  |                                   |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                 | m-g<br>m-g                 | 0,03<br>0,04         | 1,39377<br>1,85836                |            |         |
| 1.6.11.4 | KNR 202/9904/1           | Analogia: Uszczelnienie silikonem styku drzwi ze ścianą                                                                                                                                          | m                          |                      | 38,130                            |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                         | r-g<br>r-g                 | 0,1214<br>0,0039     | 4,62898<br>0,14871                |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b><br>Silikon                                                                                                                                                                      | op                         | 0,07949              | 3,03100                           |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %                          | 1,5                  |                                   |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                | m-g                        | 0,0015               | 0,05720                           |            |         |
| 1.6.12   | Element                  | <b>Roboty malarskie</b>                                                                                                                                                                          |                            |                      |                                   |            |         |
| 1.6.12.1 | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup>             |                      | 252,899                           |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                            | r-g                        | 0,08                 | 20,23192                          |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b><br>Środek gruntujący                                                                                                                                                            | dm <sup>3</sup>            | 0,22                 | 55,63778                          |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %                          | 1,5                  |                                   |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                          | m-g<br>m-g                 | 0,002<br>0,003       | 0,50580<br>0,75870                |            |         |
| 1.6.12.2 | NNRNKB<br>202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup>             |                      | 93,940                            |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                            | r-g                        | 0,06                 | 5,63640                           |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b><br>Środek gruntujący                                                                                                                                                            | dm <sup>3</sup>            | 0,21                 | 19,72740                          |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %                          | 1,5                  |                                   |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                                                                 | m-g<br>m-g                 | 0,002<br>0,003       | 0,18788<br>0,28182                |            |         |
| 1.6.12.3 | KNR 202/1505/1           | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne                                                                                                             | m <sup>2</sup>             |                      | 346,839                           |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b><br>Malarze grupa II<br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                        | r-g<br>r-g                 | 0,1083<br>0,0308     | 37,56266<br>10,68264              |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b><br>Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna                                                                                                                                   | dm <sup>3</sup>            | 0,2891               | 100,27115                         |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                          | %                          | 1,5                  |                                   |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                                | m-g                        | 0,0003               | 0,10405                           |            |         |

| Nr       | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                 | Jm  | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|---------|
| 1.6.12.4 | KNR 202/1505/2        | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie              | m2  |         | 346,839   |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Malarze grupa II                                                                                                           | r-g | 0,0505  | 17,51537  |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna                                                                                 | dm3 | 0,135   | 46,82327  |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |         |           |            |         |
|          |                       | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                           | m-g | 0,0002  | 0,06937   |            |         |
| 1.6.13   | Element               | <b>Posadzki - warstwy wykończeniowe</b>                                                                                    |     |         |           |            |         |
| 1.6.13.1 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17                                                        | m2  |         | 96,964    |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,06    | 5,81784   |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Środek gruntujący                                                                                                          | dm3 | 0,21    | 20,36244  |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |         |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                          | m-g | 0,002   | 0,19393   |            |         |
|          |                       | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                                                                                    | m-g | 0,003   | 0,29089   |            |         |
| 1.6.13.2 | NNRNKB 202/1130/1 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" | m2  |         | 96,964    |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Posadzkarz-plitkarz II                                                                                                     | r-g | 0,14    | 13,57496  |            |         |
|          |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,03    | 2,90892   |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Zaprawa samopoziomująca                                                                                                    | kg  | 8,15    | 790,25660 |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |         |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                          | m-g | 0,01    | 0,96964   |            |         |
|          |                       | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                                                                                    | m-g | 0,01    | 0,96964   |            |         |
| 1.6.13.3 | KNR 29/640/3          | Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych BOTACT DF-9                                                      | m2  |         | 9,390     |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,2215  | 2,07989   |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Taśma elastyczna                                                                                                           | mb  | 2       | 18,78000  |            |         |
|          |                       | Folia w płynie                                                                                                             | kg  | 2,4     | 22,53600  |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |         |           |            |         |
|          |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                    | m-g | 0,00514 | 0,04826   |            |         |
| 1.6.13.4 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                      | m2  |         | 96,964    |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,06    | 5,81784   |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |         |           |            |         |
|          |                       | Preparat gruntujący                                                                                                        | dm3 | 0,21    | 20,36244  |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |         |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                       | m-g | 0,002   | 0,19393   |            |         |
|          |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                    | m-g | 0,003   | 0,29089   |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 1.6.13.5 | KNR 202/1112/5<br>(1)    | Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW spawane na łączeniach sznurem spawalniczym wraz z 10cm wywinieciem na ściany                                  | m2  |        | 23,220   |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Posadzkarz-plitkarz III                                                                                                                                                                         | r-g | 0,3661 | 8,50084  |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,0292 | 0,67802  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Klej winylowy                                                                                                                                                                                   | kg  | 0,9    | 20,89800 |            |         |
|          |                          | Wykładzina podłogowa PVC zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                  | m2  | 1,2    | 27,86400 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |          |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,48   |          |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
| 1.6.13.6 | ZKNR C 1/104/2           | Montaż listew cokołowych systemowych PCV, podłoże z cegły                                                                                                                                       | m   |        | 30,500   |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Robotnicy                                                                                                                                                                                       | r-g | 0,237  | 7,22850  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Listwa cokołowa+narożniki+łączniki                                                                                                                                                              | m   | 1,05   | 32,02500 |            |         |
|          |                          | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                      | szt | 2,58   | 78,69000 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |          |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |          |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,0002 | 0,00610  |            |         |
| 1.6.13.7 | KNR 202/1113/1<br>(1)    | Posadzki z wykładzin dywanowych                                                                                                                                                                 | m2  |        | 45,720   |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Posadzkarz-plitkarz III                                                                                                                                                                         | r-g | 0,3332 | 15,23390 |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,0194 | 0,88697  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Klej winylowy emulsyjny do parkietu                                                                                                                                                             | kg  | 0,8    | 36,57600 |            |         |
|          |                          | Wykładzina dywanowa zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                       | m2  | 1,112  | 50,84064 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |          |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |          |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
| 1.6.13.8 | ZKNR C 1/104/2           | Montaż listew cokołowych systemowych pod wykładzinę dywanową, podłoże z cegły                                                                                                                   | m   |        | 14,900   |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Robotnicy                                                                                                                                                                                       | r-g | 0,237  | 3,53130  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Listwa cokołowa                                                                                                                                                                                 | m   | 1,05   | 15,64500 |            |         |
|          |                          | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                      | szt | 2,58   | 38,44200 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |          |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |          |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,0002 | 0,00298  |            |         |
| 1.6.13.9 | NNRNKB<br>202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3 | m2  |        | 9,390    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | Posadzkarz-plitkarz III                                                                                                                                                                         | r-g | 1,59   | 14,93010 |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,12   | 1,12680  |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|          |                          | płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3                                                                                                                                      | m2  | 1,02   | 9,57780  |            |         |
|          |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                                              | kg  | 7,22   | 67,79580 |            |         |
|          |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                    | kg  | 0,27   | 2,53530  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |          |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |          |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                            | m-g | 0,03   | 0,28170  |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,04   | 0,37560  |            |         |

| Nr        | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.6.13.10 | KNR 202/1102/1        | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro                                                                                                         | m2  |        | 15,224    |            |         |
|           |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | Betoniarze grupa II                                                                                                                                                                             | r-g | 0,2714 | 4,13179   |            |         |
|           |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,085  | 1,29404   |            |         |
|           |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | Drewno opałowe                                                                                                                                                                                  | kg  | 0,12   | 1,82688   |            |         |
|           |                       | Masa asfaltowa izolacyjna                                                                                                                                                                       | kg  | 0,07   | 1,06568   |            |         |
|           |                       | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                                                                    | m3  | 0,0206 | 0,31361   |            |         |
|           |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|           |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|           |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,0003 | 0,00457   |            |         |
|           |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                            | m-g | 0,0309 | 0,47042   |            |         |
| 1.6.13.11 | NNRNKB 202/2810/5 (1) | Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                   | m2  |        | 15,224    |            |         |
|           |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                                         | r-g | 3,79   | 57,69896  |            |         |
|           |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,12   | 1,82688   |            |         |
|           |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | Płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                                                                                                       | m2  | 1,05   | 15,98520  |            |         |
|           |                       | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                                              | kg  | 7,22   | 109,91728 |            |         |
|           |                       | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                    | kg  | 0,27   | 4,11048   |            |         |
|           |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|           |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|           |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                            | m-g | 0,03   | 0,45672   |            |         |
|           |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,04   | 0,60896   |            |         |
| 1.6.13.12 | NNRNKB 202/2809/4 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                         | m   |        | 13,560    |            |         |
|           |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                                         | r-g | 0,31   | 4,20360   |            |         |
|           |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,02   | 0,27120   |            |         |
|           |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                                                                                                       | m2  | 0,129  | 1,74924   |            |         |
|           |                       | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                                              | kg  | 0,54   | 7,32240   |            |         |
|           |                       | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                    | kg  | 0,06   | 0,81360   |            |         |
|           |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|           |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|           |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                            | m-g | 0,004  | 0,05424   |            |         |
|           |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,006  | 0,08136   |            |         |
| 1.6.13.13 | NNRNKB 202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4 | m2  |        | 3,410     |            |         |
|           |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                                         | r-g | 1,59   | 5,42190   |            |         |
|           |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                               | r-g | 0,12   | 0,40920   |            |         |
|           |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|           |                       | płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4                                                                                                                                      | m2  | 1,02   | 3,47820   |            |         |
|           |                       | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                                              | kg  | 7,22   | 24,62020  |            |         |
|           |                       | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                    | kg  | 0,27   | 0,92070   |            |         |
|           |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|           |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|           |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                            | m-g | 0,03   | 0,10230   |            |         |
|           |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                         | m-g | 0,04   | 0,13640   |            |         |

| Nr        | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                            | Jm             | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|------------|---------|
| 1.6.13.14 | NNRNKB<br>202/2809/4 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4 | m              |         | 6,400    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                               | r-g            | 0,31    | 1,98400  |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                     | r-g            | 0,02    | 0,12800  |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 0,129   | 0,82560  |            |         |
|           |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                                    | kg             | 0,54    | 3,45600  |            |         |
|           |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                          | kg             | 0,06    | 0,38400  |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |                |         |          |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %              | 1,5     |          |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                         |                |         |          |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                  | m-g            | 0,004   | 0,02560  |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                               | m-g            | 0,006   | 0,03840  |            |         |
| 1.6.14    | Element                  | <b>Parapety wewnętrzne</b>                                                                                                                                                            |                |         |          |            |         |
| 1.6.14.1  | KNR 202/923/4            | Spadki pod parapety z zaprawy                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         | 4,688    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                     | r-g            | 0,0777  | 0,36426  |            |         |
|           |                          | Tynkarze grupa III                                                                                                                                                                    | r-g            | 1,0904  | 5,11180  |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,028   | 0,13126  |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |                |         |          |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %              | 1,5     |          |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                         |                |         |          |            |         |
|           |                          | Żuraw okienny przenośny 0.15 t                                                                                                                                                        | m-g            | 0,1427  | 0,66898  |            |         |
| 1.6.14.2  | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa i montaż parapetów okienny z konglomeratu                                                                                                                                     | mb             |         | 18,750   |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Dostawa i montaż parapetów okienny z konglomeratu                                                                                                                                     | m              | 1       | 18,75000 |            |         |
| 1.6.14.3  | KNR 202/9904/1           | Uszczelnienie silikonem dekarским styku parapetu z oknem                                                                                                                              | m              |         | 18,750   |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Monter grupa II                                                                                                                                                                       | r-g            | 0,1214  | 2,27625  |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                     | r-g            | 0,0039  | 0,07313  |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Silikon dekarский op. 310ml                                                                                                                                                           | op             | 0,06793 | 1,27369  |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |                |         |          |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %              | 1,5     |          |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                         |                |         |          |            |         |
|           |                          | Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1)                                                                                                                                                | m-g            | 0,0015  | 0,02813  |            |         |
| 1.7       | Grupa                    | <b>PODDASZE</b>                                                                                                                                                                       |                |         |          |            |         |
| 1.7.1     | Element                  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                             |                |         |          |            |         |
| 1.7.1.1   | AT 17/104/1              | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki                                                                                           | m <sup>2</sup> |         | 0,720    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Robocizna                                                                                                                                                                             | r-g            | 5,82    | 4,19040  |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Tarcza diamentowa Fi 350 mm                                                                                                                                                           | szt            | 0,22    | 0,15840  |            |         |
|           |                          | Woda                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,3     | 0,21600  |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |                |         |          |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %              | 0,5     |          |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                         |                |         |          |            |         |
|           |                          | Piła tarczowa z prowadnicą                                                                                                                                                            | m-g            | 1,16    | 0,83520  |            |         |
| 1.7.1.2   | KNR 401/349/2            | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                           | m <sup>3</sup> |         | 2,702    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Cieśle grupa II                                                                                                                                                                       | r-g            | 0,17    | 0,45934  |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                     | r-g            | 7,1     | 19,18420 |            |         |
| 1.7.1.3   | KNR 401/329/3            | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły                                              | m <sup>3</sup> |         | 2,831    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                     | r-g            | 8,63    | 24,43153 |            |         |
| 1.7.1.4   | KNR 401/212/3            | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |         | 0,180    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                      |                |         |          |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                     | r-g            | 24,76   | 4,45680  |            |         |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                                                                 | Norma                                                                           | Ilość                                                                                                        | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.7.1.5 | KNR 401/330/7           | Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2<br>r-g                                                          | 7,97                                                                            | 0,300<br>2,39100                                                                                             |            |         |
| 1.7.2   | Element                 | <b>Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                 |                                                                                                              |            |         |
| 1.7.2.1 | TZKNBK 1/504/1          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3<br>r-g                                                          | 2,4                                                                             | 5,788<br>13,89120                                                                                            |            |         |
| 1.7.2.2 | TZKNBK 1/504/2          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3<br>r-g                                                          | 1,06                                                                            | 5,788<br>12,27056                                                                                            |            |         |
| 1.7.2.3 | TZKNBK 1/504/5          | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia<br>Krotność=4<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3<br>r-g                                                          | 0,65                                                                            | 5,788<br>15,04880                                                                                            |            |         |
| 1.7.2.4 | KNR 401/108/9           | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3<br>r-g<br>m-g                                                   | 1,39<br>0,72                                                                    | 5,788<br>8,04532<br>4,16736                                                                                  |            |         |
| 1.7.2.5 | KNR 401/108/10          | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km<br>Krotność=19<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3<br>m-g                                                          | 0,02                                                                            | 5,788<br>2,19944                                                                                             |            |         |
| 1.7.2.6 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3                                                                 | 1                                                                               | 5,788<br>5,788                                                                                               |            |         |
| 1.7.3   | Element                 | <b>Nadproża</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                 |                                                                                                              |            |         |
| 1.7.3.1 | KNR 202/211/6           | Poduszki betonowe w ścianach ceglanych pod belki stalowe deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4' m - beton C16/20<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm<br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm<br>Drut stalowy okrągły miękki<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t | m3<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m3<br>kg<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>1,35<br>4,11<br>5,1<br>0,009<br>0,004<br>1,6<br>0,29<br>1,5<br>0,04<br>1,65 | 0,075<br>0,10125<br>0,30825<br>0,38250<br>0,00068<br>0,00030<br>0,12000<br>0,02175<br><br>0,00300<br>0,12375 |            |         |
| 1.7.3.2 | KNR 202/1711/2          | Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement szybkotwardniejący 40, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Operatorzy grupa II<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem<br>Piasek do betonów zwykłych<br>Woda<br>Żwir do betonów zwykłych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250' dm3                                                                                                        | m3<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g                | <br>1,02<br>0,27<br>0,316<br>0,443<br>0,224<br>0,765<br>1,5<br>0,42             | 0,077<br>0,07854<br>0,02079<br>0,02433<br>0,03411<br>0,01725<br>0,05891<br><br>0,03234                       |            |         |
| 1.7.3.3 | KNP 1/111/4 (2)         | Rozwożenie betonów, zał: z betoniarki lub pojemnika, wył: wyrzucenie, taczkami do 30' m w połączeniu z wyciągiem<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3<br>r-g                                                          | 3,24                                                                            | 0,077<br>0,24948                                                                                             |            |         |

| Nr      | Podstawa             | Opis robót                                                                                                   | Jm  | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|---------|
| 1.7.3.4 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm | t   |         | 0,011     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Zbrojarze grupa II                                                                                           | r-g | 42,88   | 0,47168   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                                                        | kg  | 1 020   | 11,22000  |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                    |     |         |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                   | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                                                                 | m-g | 4,3     | 0,04730   |            |         |
|         |                      | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                                                                | m-g | 5,8     | 0,06380   |            |         |
|         |                      | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm                                                        | m-g | 4,8     | 0,05280   |            |         |
|         |                      | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                         | m-g | 0,8     | 0,00880   |            |         |
|         |                      | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                             | m-g | 1,6     | 0,01760   |            |         |
| 1.7.3.5 | KNR 2301/109/2       | Elementy stalowe wzmocnienia stropu                                                                          | t   |         | 0,337     |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Monter grupa II                                                                                              | r-g | 29,18   | 9,83366   |            |         |
|         |                      | Monter grupa III                                                                                             | r-g | 14,26   | 4,80562   |            |         |
|         |                      | Monter grupa IV                                                                                              | r-g | 28,53   | 9,61461   |            |         |
|         |                      | Spawacze grupa III                                                                                           | r-g | 14,26   | 4,80562   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Acetylen techniczny - rozpuszczony                                                                           | kg  | 7       | 2,35900   |            |         |
|         |                      | Benzyna do ekstrakcji                                                                                        | dm3 | 0,25    | 0,08425   |            |         |
|         |                      | Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II                                                            | m3  | 0,002   | 0,00067   |            |         |
|         |                      | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm                                        | szt | 240     | 80,88000  |            |         |
|         |                      | Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%                                                       | dm3 | 5,5     | 1,85350   |            |         |
|         |                      | Stal kształtowa zabezpieczona antykorozyjnie i ognioodporna                                                  | kg  | 1 050   | 353,85000 |            |         |
|         |                      | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami                                                             | kg  | 1       | 0,33700   |            |         |
|         |                      | Tlen techniczny sprężony                                                                                     | m3  | 15      | 5,05500   |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)                                                                              | m-g | 0,2     | 0,06740   |            |         |
|         |                      | Spawarka elektryczna wirująca 300 A                                                                          | m-g | 24,4    | 8,22280   |            |         |
|         |                      | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)                                                    | m-g | 4,5     | 1,51650   |            |         |
|         |                      | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)                                                                                  | m-g | 0,3     | 0,10110   |            |         |
| 1.7.3.6 | KNR 401/313/7        | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm   | m   |         | 20,400    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Cieśle grupa II                                                                                              | r-g | 0,17    | 3,46800   |            |         |
|         |                      | Murarze grupa II                                                                                             | r-g | 0,47    | 9,58800   |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                            | r-g | 0,19    | 3,87600   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                           | szt | 8       | 163,20000 |            |         |
|         |                      | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                  | t   | 0,00345 | 0,07038   |            |         |
|         |                      | Piasek do zapraw                                                                                             | m3  | 0,008   | 0,16320   |            |         |
|         |                      | Woda                                                                                                         | m3  | 0,008   | 0,16320   |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                    |     |         |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                   | %   | 1,5     |           |            |         |
|         |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                |     |         |           |            |         |
|         |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3                                                                  | m-g | 0,03    | 0,61200   |            |         |
|         |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                           | m-g | 0,07    | 1,42800   |            |         |
| 1.7.3.7 | KNR 401/703/3        | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek                                             | m   |         | 40,800    |            |         |
|         |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Robotnicy grupa I                                                                                            | r-g | 0,04    | 1,63200   |            |         |
|         |                      | Tynkarze grupa II                                                                                            | r-g | 0,07    | 2,85600   |            |         |
|         |                      | <b>Materiały</b>                                                                                             |     |         |           |            |         |
|         |                      | Drut stalowy okrągły miękkie Fi 0.5-0.55 mm                                                                  | kg  | 0,03    | 1,22400   |            |         |
|         |                      | Siatka tkana "Rabitz"                                                                                        | m2  | 0,27    | 11,01600  |            |         |
|         |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                    |     |         |           |            |         |
|         |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                   | %   | 1,5     |           |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                              | Jm  | Norma  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|---------|
| 1.7.3.8  | KNR 1901/321/5    | Szpaldowanie belek do NP 180                                                                            | m   |        | 20,400     |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Murarze grupa III                                                                                       | r-g | 0,68   | 13,87200   |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                      | szt | 4      | 81,60000   |            |         |
|          |                   | Zaprawa budowlana zwykła                                                                                | m3  | 0,004  | 0,08160    |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                               |     |        |            |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                              | %   | 5      |            |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                           |     |        |            |            |         |
|          |                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                                                             | m-g | 0,008  | 0,16320    |            |         |
|          |                   | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                    | m-g | 0,008  | 0,16320    |            |         |
| 1.7.3.9  | ZNPP 1/1212/4 (1) | Nadproża typu L, długość do 2,20 m, forma pojedyncza                                                    | szt |        | 1,000      |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Robotnicy                                                                                               | r-g | 0,39   | 0,39000    |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                           | m3  | 0,033  | 0,03300    |            |         |
|          |                   | Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł.210 cm                                                             | szt | 1      | 1,00000    |            |         |
| 1.7.3.10 | KNR 1901/431/7    | Podstemplowanie nadproży tymczasowe                                                                     | m   |        | 1,500      |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Cieśle grupa IV                                                                                         | r-g | 0,82   | 1,23000    |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                                 | m3  | 0,003  | 0,00450    |            |         |
|          |                   | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm                                                    | m3  | 0,001  | 0,00150    |            |         |
|          |                   | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                                                            | kg  | 0,5    | 0,75000    |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                               |     |        |            |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                              | %   | 2      |            |            |         |
| 1.7.4    | Element           | <b>Roboty murowe</b>                                                                                    |     |        |            |            |         |
| 1.7.4.1  | KNR 401/304/1 (1) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami                         | m3  |        | 4,650      |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Cieśle grupa II                                                                                         | r-g | 0,25   | 1,16250    |            |         |
|          |                   | Murarze grupa II                                                                                        | r-g | 6,89   | 32,03850   |            |         |
|          |                   | Robotnicy grupa I                                                                                       | r-g | 8,23   | 38,26950   |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                      | szt | 372    | 1 729,8000 |            |         |
|          |                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                             | kg  | 61,8   | 287,37000  |            |         |
|          |                   | Piasek do zapraw                                                                                        | m3  | 0,322  | 1,49730    |            |         |
|          |                   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                      | kg  | 34,5   | 160,42500  |            |         |
|          |                   | Woda                                                                                                    | m3  | 0,152  | 0,70680    |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                               |     |        |            |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                              | %   | 1,5    |            |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                           |     |        |            |            |         |
|          |                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                                                             | m-g | 0,45   | 2,09250    |            |         |
|          |                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                      | m-g | 2,11   | 9,81150    |            |         |
| 1.7.4.2  | KNR 226/303/8     | Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe                                                              | m2  |        | 1,853      |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Izolarze grupa II                                                                                       | r-g | 0,2625 | 0,48641    |            |         |
|          |                   | Robotnicy grupa I                                                                                       | r-g | 0,0042 | 0,00778    |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Płyta styropianowa gr 2cm                                                                               | m2  | 1,05   | 1,94565    |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                           |     |        |            |            |         |
|          |                   | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                                                          | m-g | 0,0011 | 0,00204    |            |         |
| 1.7.4.3  | KNR 202/607/1     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii fundamentowej PCV 1mm, izolacja pozioma podposadzkowa | m2  |        | 1,580      |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Dekarze grupa II                                                                                        | r-g | 0,3204 | 0,50623    |            |         |
|          |                   | Robotnicy grupa I                                                                                       | r-g | 0,0392 | 0,06194    |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                        |     |        |            |            |         |
|          |                   | Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm                                                                   | m2  | 1,05   | 1,65900    |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                               |     |        |            |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                              | %   | 1,5    |            |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                           |     |        |            |            |         |
|          |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                        | m-g | 0,0068 | 0,01074    |            |         |
|          |                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                                      | m-g | 0,0112 | 0,01770    |            |         |

| Nr      | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                     | Jm      | Norma | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|------------|---------|
| 1.7.4.4 | KNR 27/165/2            | Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm | m2      |       | 31,474    |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Murarze grupa III                                                                                                              | r-g     | 0,6   | 18,88440  |            |         |
|         |                         | Cieśle grupa II                                                                                                                | r-g     | 0,1   | 3,14740   |            |         |
|         |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                              | r-g     | 0,21  | 6,60954   |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W                                                                                         | szt     | 8,14  | 256,19836 |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |         |       |           |            |         |
|         |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %       | 1,5   |           |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |         |       |           |            |         |
|         |                         | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g     | 0,09  | 2,83266   |            |         |
| 1.7.4.5 | KNR 202/1752/2          | Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)                                         | m3      |       | 0,220     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Betoniarze grupa II                                                                                                            | r-g     | 2,33  | 0,51260   |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                    | t       | 0,146 | 0,03212   |            |         |
|         |                         | Piasek do zapraw                                                                                                               | m3      | 1,12  | 0,24640   |            |         |
|         |                         | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                | m3      | 0,186 | 0,04092   |            |         |
|         |                         | Woda                                                                                                                           | m3      | 0,28  | 0,06160   |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |         |       |           |            |         |
|         |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %       | 1,5   |           |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |         |       |           |            |         |
|         |                         | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3                                                                                    | m-g     | 0,74  | 0,16280   |            |         |
| 1.7.4.6 | KNP 1/111/7 (1)         | Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyl: przechylene, taczkami do 30 m w jednym poziomie                       | m3      |       | 0,220     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Robotnicy                                                                                                                      | r-g     | 1,25  | 0,27500   |            |         |
| 1.7.4.7 | KNP 1/108/4 (1)         | Przewożenie taczkami i japonkami, bloki ścienne gazo- i pianobetonowe, taczki, do 30 m w jednym poziomie                       | 1000szt |       | 0,720     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Robotnicy                                                                                                                      | r-g     | 22,7  | 16,34400  |            |         |
| 1.7.4.8 | KNRW 202/147/1          | Ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm                                                                                   | m       |       | 6,250     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Robotnicy                                                                                                                      | r-g     | 0,25  | 1,56250   |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Nadproże prefabrykowane ceramiczne                                                                                             | m       | 1     | 6,25000   |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |         |       |           |            |         |
|         |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %       | 1,5   |           |            |         |
|         |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |         |       |           |            |         |
|         |                         | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g     | 0,02  | 0,12500   |            |         |
| 1.7.4.9 | KNR 1901/431/7          | Podstemplowanie nadproży tymczasowe                                                                                            | m       |       | 5,000     |            |         |
|         |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Cieśle grupa IV                                                                                                                | r-g     | 0,82  | 4,10000   |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                                                        | m3      | 0,003 | 0,01500   |            |         |
|         |                         | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm                                                                           | m3      | 0,001 | 0,00500   |            |         |
|         |                         | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                                                                                   | kg      | 0,5   | 2,50000   |            |         |
|         |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |         |       |           |            |         |
|         |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %       | 2     |           |            |         |
| 1.7.5   | Element                 | <b>Podłoga - warstwa 3</b>                                                                                                     |         |       |           |            |         |
| 1.7.5.1 | Kalkulacja indywidualna | Wklejenie prętów do istniejącego stropu po wykonaniu przebicia                                                                 | KPL     |       | 1,000     |            |         |
|         |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                               |         |       |           |            |         |
|         |                         | Wklejenie prętów do istniejącego stropu po wykonaniu przebicia                                                                 | kpl     | 1     | 1,00000   |            |         |

| Nr      | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                                        | Norma                                                       | Ilość                                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.7.5.2 | KNR 401/201/6 | Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm<br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                             | m2<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m3<br>kg<br>%   | <br>0,67<br>0,11<br><br>0,001<br>0,002<br>0,03<br>2         | <b>0,640</b><br><br>0,42880<br>0,07040<br><br>0,00064<br>0,00128<br>0,01920<br><br> |            |         |
| 1.7.5.3 | KNR 401/201/1 | Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stępiowania w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm<br>Drewno na stępie budowlane, okrągłe iglaste - korowane<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                | m2<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>m3<br>kg<br>%   | <br>1,05<br>0,23<br><br>0,003<br>0,003<br>0,13<br>2         | <b>0,640</b><br><br>0,67200<br>0,14720<br><br>0,00192<br>0,00192<br>0,08320<br><br> |            |         |
| 1.7.5.4 | KNR 401/203/8 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe<br><b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t                                             | m3<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>%<br>m-g        | <br>1,24<br>5,13<br><br>1,02<br>2<br>2,08                   | <b>0,077</b><br><br>0,09548<br>0,39501<br><br>0,07854<br><br>0,16016                |            |         |
| 1.7.5.5 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,3204<br>0,0392<br><br>1,2<br>1,5<br>0,0068<br>0,0112  | <b>77,910</b><br><br>24,96236<br>3,05407<br><br>93,49200<br><br>0,52979<br>0,87259  |            |         |
| 1.7.5.6 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Płyta styropianowa gr 7 cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t            | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,0819<br>0,0072<br><br>1,05<br>1,5<br>0,0047<br>0,0032 | <b>77,910</b><br><br>6,38083<br>0,56095<br><br>81,80550<br><br>0,36618<br>0,24931   |            |         |

| Nr       | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm                                                                                                    | Norma                                                                                                                      | Ilość                                                                                                                                                 | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.7.5.7  | KNR 202/607/1         | <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Dekarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t</p>                                                                          | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>                              | <p></p> <p>0,3204</p> <p>0,0392</p> <p>1,2</p> <p>1,5</p> <p>0,0068</p> <p>0,0112</p>                                      | <p><b>77,910</b></p> <p>24,96236</p> <p>3,05407</p> <p>93,49200</p> <p></p> <p>0,52979</p> <p>0,87259</p>                                             |            |         |
| 1.7.5.8  | KNR 33/23/2 (1)       | <p>Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Taśma dylatacyjna</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>                                        | <p></p> <p>0,2813</p> <p>0,0087</p> <p>1</p> <p>0,0007</p> <p>0,0005</p>                                                   | <p><b>77,910</b></p> <p>21,91608</p> <p>0,67782</p> <p>77,91000</p> <p>0,05454</p> <p>0,03896</p>                                                     |            |         |
| 1.7.5.9  | NNRNKB 202/1127/2 (1) | <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Cement portlandzki "25" z dodatkami</p> <p>Piasek do zapraw</p> <p>Wapno gaszone (ciasto wapienne)</p> <p>Drewno opałowe</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Miksokret 28 kW</p> | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p></p> <p>0,63</p> <p>0,04</p> <p>0,0088</p> <p>0,0245</p> <p>0,0008</p> <p>0,12</p> <p>1,5</p> <p>0,0003</p> <p>0,07</p> | <p><b>77,910</b></p> <p>49,08330</p> <p>3,11640</p> <p>0,68561</p> <p>1,90880</p> <p>0,06233</p> <p>9,34920</p> <p></p> <p>0,02337</p> <p>5,45370</p> |            |         |
| 1.7.5.10 | NNRNKB 202/1127/3 (1) | <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm</p> <p>Krotność=4</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze grupa II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Cement portlandzki "25" z dodatkami</p> <p>Piasek do zapraw</p> <p>Wapno gaszone (ciasto wapienne)</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Miksokret 28 kW</p>                                  | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p>                      | <p></p> <p>0,05</p> <p>0,02</p> <p>0,0043</p> <p>0,0125</p> <p>0,0004</p> <p>1,5</p> <p>0,02</p>                           | <p><b>77,910</b></p> <p>15,58200</p> <p>6,23280</p> <p>1,34005</p> <p>3,89550</p> <p>0,12466</p> <p></p> <p>6,23280</p>                               |            |         |
| 1.7.5.11 | KNR 202/1106/7        | <p>Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Posadzkarz-plitkarz II</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Siatka zbrojeniowa</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t</p>                                                                                                                            | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>                              | <p></p> <p>0,068</p> <p>0,006</p> <p>1,02</p> <p>1,5</p> <p>0,0017</p> <p>0,0011</p>                                       | <p><b>77,910</b></p> <p>5,29788</p> <p>0,46746</p> <p>79,46820</p> <p></p> <p>0,13245</p> <p>0,08570</p>                                              |            |         |

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm        | Norma  | Ilość          | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------|------------|---------|
| 1.7.6   | Element                  | <b>Tynki ściany</b>                                                                                                                                                            |           |        |                |            |         |
| 1.7.6.1 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe                                                                                                                                      | <b>m2</b> |        | <b>270,739</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,08   | 21,65912       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Preparat gruntujący                                                                                                                                                            | dm3       | 0,22   | 59,56258       |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,002  | 0,54148        |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,003  | 0,81222        |            |         |
| 1.7.6.2 | KNR 903/108/1<br>(1)     | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy | <b>m2</b> |        | <b>270,739</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Robocizna                                                                                                                                                                      | r-g       | 0,4    | 108,29560      |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                            | kg        | 22,6   | 6 118,7014     |            |         |
|         |                          | Woda                                                                                                                                                                           | m3        | 0,0054 | 1,46199        |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0149 | 4,03401        |            |         |
|         |                          | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)                                                                                                                                           | m-g       | 0,0353 | 9,55709        |            |         |
| 1.7.6.3 | NNRNKB<br>202/2013/1     | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku                                                            | <b>m2</b> |        | <b>217,925</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Tynkarze grupa III                                                                                                                                                             | r-g       | 0,23   | 50,12275       |            |         |
|         |                          | Cieśle grupa II                                                                                                                                                                | r-g       | 0,02   | 4,35850        |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,01   | 2,17925        |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Sucha zaprawa gipsowa tynkowa                                                                                                                                                  | kg        | 4,7    | 1 024,2475     |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,004  | 0,87170        |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,005  | 1,08963        |            |         |
| 1.7.6.4 | NNRNKB<br>202/2027/3     | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50                                                                                               | <b>m2</b> |        | <b>2,025</b>   |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Montażysci grupa III                                                                                                                                                           | r-g       | 0,78   | 1,57950        |            |         |
|         |                          | Montażysci grupa II                                                                                                                                                            | r-g       | 0,6    | 1,21500        |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |                |            |         |
|         |                          | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)                                                                                                              | m2        | 1,03   | 2,08575        |            |         |
|         |                          | Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                              | m         | 0,71   | 1,43775        |            |         |
|         |                          | Kształtownik stalowy profil C-50x0.60                                                                                                                                          | m         | 1,84   | 3,72600        |            |         |
|         |                          | Wkręty                                                                                                                                                                         | szt       | 11,2   | 22,68000       |            |         |
|         |                          | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                                                                        | szt       | 1,53   | 3,09825        |            |         |
|         |                          | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                                                                                                       | kg        | 0,44   | 0,89100        |            |         |
|         |                          | Taśma spoinowa                                                                                                                                                                 | m         | 1,43   | 2,89575        |            |         |
|         |                          | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC                                                                                                                                           | m         | 1,16   | 2,34900        |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |                |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |                |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |                |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,025  | 0,05063        |            |         |
|         |                          | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                               | m-g       | 0,016  | 0,03240        |            |         |

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm        | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|------------|---------|
| 1.7.7   | Element                  | <b>Tynki sufity</b>                                                                                                                                                            |           |        |               |            |         |
| 1.7.7.1 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome                                                                                                                                      | <b>m2</b> |        | <b>83,610</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,06   | 5,01660       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Preparat gruntujący                                                                                                                                                            | dm3       | 0,21   | 17,55810      |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,002  | 0,16722       |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,003  | 0,25083       |            |         |
| 1.7.7.2 | KNR 903/308/1<br>(1)     | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy | <b>m2</b> |        | <b>83,610</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Robocizna                                                                                                                                                                      | r-g       | 0,486  | 40,63446      |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                            | kg        | 23,55  | 1 969,0155    |            |         |
|         |                          | Woda                                                                                                                                                                           | m3        | 0,0057 | 0,47658       |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0155 | 1,29596       |            |         |
|         |                          | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)                                                                                                                                           | m-g       | 0,0385 | 3,21899       |            |         |
| 1.7.7.3 | NNRNKB<br>202/2015/1     | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku                                                                                      | <b>m2</b> |        | <b>71,890</b> |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Tynkarze grupa III                                                                                                                                                             | r-g       | 0,26   | 18,69140      |            |         |
|         |                          | Cieśle grupa II                                                                                                                                                                | r-g       | 0,04   | 2,87560       |            |         |
|         |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                              | r-g       | 0,01   | 0,71890       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Sucha zaprawa gipsowa tynkowa                                                                                                                                                  | kg        | 4,83   | 347,22870     |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,004  | 0,28756       |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,005  | 0,35945       |            |         |
| 1.7.8   | Element                  | <b>Obudowa kanałów wentylacyjnych</b>                                                                                                                                          |           |        |               |            |         |
| 1.7.8.1 | NNRNKB<br>202/2027/4     | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75                                                                                               | <b>m2</b> |        | <b>7,000</b>  |            |         |
|         |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Montażysci grupa III                                                                                                                                                           | r-g       | 0,92   | 6,44000       |            |         |
|         |                          | Montażysci grupa II                                                                                                                                                            | r-g       | 0,71   | 4,97000       |            |         |
|         |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|         |                          | Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm                                                                                                                         | m2        | 1,03   | 7,21000       |            |         |
|         |                          | Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                              | m         | 0,71   | 4,97000       |            |         |
|         |                          | Kształtownik stalowy profil C-75x0.60                                                                                                                                          | m         | 1,84   | 12,88000      |            |         |
|         |                          | Wkręty                                                                                                                                                                         | szt       | 11,2   | 78,40000      |            |         |
|         |                          | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                                                                        | szt       | 1,53   | 10,71000      |            |         |
|         |                          | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                                                                                                       | kg        | 0,44   | 3,08000       |            |         |
|         |                          | Taśma spoinowa                                                                                                                                                                 | m         | 1,43   | 10,01000      |            |         |
|         |                          | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC                                                                                                                                           | m         | 1,16   | 8,12000       |            |         |
|         |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|         |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|         |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|         |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                           | m-g       | 0,028  | 0,19600       |            |         |
|         |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g       | 0,016  | 0,11200       |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                       | Jm        | Norma   | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|------------|---------|
| 1.7.9    | Element                  | <b>Sufity podwieszane</b>                                                                                                                                                                        |           |         |               |            |         |
| 1.7.9.1  | NNRNKB<br>202/2030/2     | Sufity podwieszane na ruszcie metalowym,<br>2-warstwowe                                                                                                                                          | <b>m2</b> |         | <b>11,720</b> |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Montażysci grupa III                                                                                                                                                                             | r-g       | 1,23    | 14,41560      |            |         |
|          |                          | Montażysci grupa II                                                                                                                                                                              | r-g       | 1,21    | 14,18120      |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i<br>ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)                                                                                                                             | m2        | 2,08    | 24,37760      |            |         |
|          |                          | Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu<br>sufitu podwieszanego                                                                                                                              | m         | 5,18    | 60,70960      |            |         |
|          |                          | Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty<br>gipsowo-kartonowe                                                                                                                                        | szt       | 2,62    | 30,70640      |            |         |
|          |                          | Łączniki krzyżowe PD 60/60                                                                                                                                                                       | szt       | 3,12    | 36,56640      |            |         |
|          |                          | Wkręty                                                                                                                                                                                           | szt       | 30,6    | 358,63200     |            |         |
|          |                          | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                                                                                          | szt       | 2,4     | 28,12800      |            |         |
|          |                          | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                                                                                                                         | kg        | 0,44    | 5,15680       |            |         |
|          |                          | Taśma spoinowa                                                                                                                                                                                   | m         | 1,73    | 20,27560      |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                        |           |         |               |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                       | %         | 1,5     |               |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                    |           |         |               |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                          | m-g       | 0,053   | 0,62116       |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                          | m-g       | 0,025   | 0,29300       |            |         |
| 1.7.10   | Element                  | <b>Licowanie ścian płytkami</b>                                                                                                                                                                  |           |         |               |            |         |
| 1.7.10.1 | KNR 29/641/3             | Analogia: Wysokoelastyczna izolacja<br>powierzchni pionowych BOTACT DF-9                                                                                                                         | <b>m2</b> |         | <b>52,814</b> |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                | r-g       | 0,2666  | 14,08021      |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Taśma elastyczna                                                                                                                                                                                 | mb        | 2       | 105,62800     |            |         |
|          |                          | Folia w płynie                                                                                                                                                                                   | kg        | 1,5     | 79,22100      |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                        |           |         |               |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                       | %         | 1,5     |               |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                    |           |         |               |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                          | m-g       | 0,00435 | 0,22974       |            |         |
| 1.7.10.2 | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe,<br>preparatem Ceresit CT 17                                                                                                                           | <b>m2</b> |         | <b>52,814</b> |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                | r-g       | 0,08    | 4,22512       |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Środek gruntujący                                                                                                                                                                                | dm3       | 0,22    | 11,61908      |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                        |           |         |               |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                       | %         | 1,5     |               |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                    |           |         |               |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                          | m-g       | 0,002   | 0,10563       |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                          | m-g       | 0,003   | 0,15844       |            |         |
| 1.7.10.3 | NNRNKB<br>202/2802/5 (1) | Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2<br>płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach<br>klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki<br>gres, kalibrowane, gat. I, R10, klasa<br>ścieralności 3 | <b>m2</b> |         | <b>52,814</b> |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                                          | r-g       | 3,68    | 194,35552     |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                | r-g       | 0,12    | 6,33768       |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                 |           |         |               |            |         |
|          |                          | Płytki gres, kalibrowane, gat. I, R10, klasa<br>ścieralności 3                                                                                                                                   | m2        | 1,05    | 55,45470      |            |         |
|          |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek<br>ceramicznych Atlas                                                                                                                                            | kg        | 7,22    | 381,31708     |            |         |
|          |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                     | kg        | 0,27    | 14,25978      |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                        |           |         |               |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                       | %         | 1,5     |               |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                    |           |         |               |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem<br>elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                          | m-g       | 0,03    | 1,58442       |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                          | m-g       | 0,04    | 2,11256       |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm                                  | Norma                                            | Ilość                                              | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.7.10.4 | KNR 202/9904/1          | Analogia: Uszczelnienie silikonem styku drzwi ze ścianą<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Silikon<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                      | m<br>r-g<br>r-g<br>op<br>%<br>m-g   | <br>0,1214<br>0,0039<br>0,07949<br>1,5<br>0,0015 | <br>6,65393<br>0,21376<br>4,35692<br><br>0,08222   |            |         |
| 1.7.10.5 | Kalkulacja indywidualna | Wklejenie lustro w płytki<br><b>Materiały</b><br>Wklejenie lustro w płytki                                                                                                                                                                                                                                                              | m2<br>m2                            | <br>1                                            | <br>1,80000                                        |            |         |
| 1.7.11   | Element                 | <b>Roboty malarskie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                  |                                                    |            |         |
| 1.7.11.1 | NNRNKB 202/1134/2 (1)   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                       | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,08<br>0,22<br>1,5<br>0,002<br>0,003        | <br>17,43400<br>47,94350<br><br>0,43585<br>0,65378 |            |         |
| 1.7.11.2 | NNRNKB 202/1134/1 (1)   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                              | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,06<br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003        | <br>5,01660<br>17,55810<br><br>0,16722<br>0,25083  |            |         |
| 1.7.11.3 | KNR 202/1505/1          | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne<br><b>Robocizna</b><br>Malarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)     | m2<br>r-g<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g | <br>0,1083<br>0,0308<br>0,2891<br>1,5<br>0,0003  | <br>32,65624<br>9,28728<br>87,17377<br><br>0,09046 |            |         |
| 1.7.11.4 | KNR 202/1505/2          | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie<br><b>Robocizna</b><br>Malarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g        | <br>0,0505<br>0,135<br>1,5<br>0,0002             | <br>15,22752<br>40,70723<br><br>0,06031            |            |         |
| 1.7.12   | Element                 | <b>Posadzki - warstwy wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                  |                                                    |            |         |
| 1.7.12.1 | NNRNKB 202/1134/1 (1)   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)       | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,06<br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003        | <br>5,24988<br>18,37458<br><br>0,17500<br>0,26249  |            |         |

| Nr       | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                     | Jm  | Norma   | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|---------|
| 1.7.12.2 | NNRNKB<br>202/1130/1 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"                                     | m2  |         | 87,498    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Posadzkarz-płytkarz II                                                                                                                                         | r-g | 0,14    | 12,24972  |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                              | r-g | 0,03    | 2,62494   |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Zaprawa samopoziomująca                                                                                                                                        | kg  | 8,15    | 713,10870 |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                      |     |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
| 1.7.12.3 | KNR 29/640/3             | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                          | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                                              | m-g | 0,01    | 0,87498   |            |         |
|          |                          | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                        | m-g | 0,01    | 0,87498   |            |         |
|          |                          | Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych BOTACT DF-9                                                                                          | m2  |         | 11,720    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                              | r-g | 0,2215  | 2,59598   |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Taśma elastyczna                                                                                                                                               | mb  | 2       | 23,44000  |            |         |
| 1.7.12.4 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Folia w płynie                                                                                                                                                 | kg  | 2,4     | 28,12800  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                      |     |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                        | m-g | 0,00514 | 0,06024   |            |         |
|          |                          | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                                          | m2  |         | 87,498    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                              | r-g | 0,06    | 5,24988   |            |         |
| 1.7.12.5 | KNR 202/1112/5<br>(1)    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Preparat gruntujący                                                                                                                                            | dm3 | 0,21    | 18,37458  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                      |     |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                           | m-g | 0,002   | 0,17500   |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                        | m-g | 0,003   | 0,26249   |            |         |
|          |                          | Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW spawane na łączeniach sznurem spawalniczym wraz z 10cm wywinieciem na ściany | m2  |         | 17,240    |            |         |
| 1.7.12.6 | ZKNR C 1/104/2           | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                        | r-g | 0,3661  | 6,31156   |            |         |
|          |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                              | r-g | 0,0292  | 0,50341   |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Klej winylowy                                                                                                                                                  | kg  | 0,9     | 15,51600  |            |         |
|          |                          | Wykładzina podłogowa PVC zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                 | m2  | 1,2     | 20,68800  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                      |     |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                     | %   | 1,48    |           |            |         |
| 1.7.12.6 | ZKNR C 1/104/2           | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                  |     |         |           |            |         |
|          |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                        | m-g | 0,0041  | 0,07068   |            |         |
|          |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                           | m-g | 0,0057  | 0,09827   |            |         |
|          |                          | Montaż listew cokołowych systemowych PCV, podłoże z cegły                                                                                                      | m   |         | 27,150    |            |         |
|          |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Robotnicy                                                                                                                                                      | r-g | 0,237   | 6,43455   |            |         |
|          |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                               |     |         |           |            |         |
|          |                          | Listwa cokołowa+narożniki+łączniki                                                                                                                             | m   | 1,05    | 28,50750  |            |         |
| 1.7.12.6 | ZKNR C 1/104/2           | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                     | szt | 2,58    | 70,04700  |            |         |
|          |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                      |     |         |           |            |         |
|          |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                     | %   | 1,5     |           |            |         |
|          |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                  |     |         |           |            |         |
| 1.7.12.6 | ZKNR C 1/104/2           | Środek transportowy (1)                                                                                                                                        | m-g | 0,0002  | 0,00543   |            |         |

| Nr        | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                     | Jm        | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|------------|---------|
| 1.7.12.7  | KNR 202/1113/1<br>(1)    | Posadzki z wykładzin dywanowych                                                                                                                                                                | <b>m2</b> |        | <b>41,070</b> |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                                        | r-g       | 0,3332 | 13,68452      |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                              | r-g       | 0,0194 | 0,79676       |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Klej winylowy emulsyjny do parkietu                                                                                                                                                            | kg        | 0,8    | 32,85600      |            |         |
|           |                          | Wykładzina dywanowa zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                      | m2        | 1,112  | 45,66984      |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0022 | 0,09035       |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                           | m-g       | 0,0035 | 0,14375       |            |         |
| 1.7.12.8  | ZKNR C 1/104/2           | Montaż listew cokołowych systemowych pod wykładzinę dywanową, podłoże z cegły                                                                                                                  | <b>m</b>  |        | <b>13,900</b> |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Robotnicy                                                                                                                                                                                      | r-g       | 0,237  | 3,29430       |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Listwa cokołowa                                                                                                                                                                                | m         | 1,05   | 14,59500      |            |         |
|           |                          | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                     | szt       | 2,58   | 35,86200      |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0002 | 0,00278       |            |         |
| 1.7.12.9  | NNRNKB<br>202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4 | <b>m2</b> |        | <b>13,030</b> |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                                        | r-g       | 1,59   | 20,71770      |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                              | r-g       | 0,12   | 1,56360       |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                                                                                                      | m2        | 1,05   | 13,68150      |            |         |
|           |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                                             | kg        | 7,22   | 94,07660      |            |         |
|           |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                   | kg        | 0,27   | 3,51810       |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                           | m-g       | 0,03   | 0,39090       |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                        | m-g       | 0,04   | 0,52120       |            |         |
| 1.7.12.10 | KNR 202/1102/1           | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro                                                                                                        | <b>m2</b> |        | <b>16,158</b> |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Betoniarze grupa II                                                                                                                                                                            | r-g       | 0,2714 | 4,38528       |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                              | r-g       | 0,085  | 1,37343       |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                               |           |        |               |            |         |
|           |                          | Drewno opałowe                                                                                                                                                                                 | kg        | 0,12   | 1,93896       |            |         |
|           |                          | Masa asfaltowa izolacyjna                                                                                                                                                                      | kg        | 0,07   | 1,13106       |            |         |
|           |                          | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                                                                   | m3        | 0,0206 | 0,33285       |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                      |           |        |               |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                     | %         | 1,5    |               |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                  |           |        |               |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                        | m-g       | 0,0003 | 0,00485       |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                                           | m-g       | 0,0309 | 0,49928       |            |         |

| Nr        | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                              | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.7.12.11 | NNRNKB<br>202/2810/5 (1) | Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4           | m2  |        | 16,158    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                 | r-g | 3,79   | 61,23882  |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                       | r-g | 0,12   | 1,93896   |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                                                                               | m2  | 1,05   | 16,96590  |            |         |
|           |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                      | kg  | 7,22   | 116,66076 |            |         |
|           |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                            | kg  | 0,27   | 4,36266   |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                    | m-g | 0,03   | 0,48474   |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,04   | 0,64632   |            |         |
| 1.7.12.12 | NNRNKB<br>202/2809/4 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4 | m   |        | 16,460    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                 | r-g | 0,31   | 5,10260   |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                       | r-g | 0,02   | 0,32920   |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                                                                               | m2  | 0,129  | 2,12334   |            |         |
|           |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                                                                      | kg  | 0,54   | 8,88840   |            |         |
|           |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                            | kg  | 0,06   | 0,98760   |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                    | m-g | 0,004  | 0,06584   |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,006  | 0,09876   |            |         |
| 1.8       | Grupa                    | <b>STRYCH</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |            |         |
| 1.8.1     | Element                  | <b>Izolacja stropu ostatniej kondygnacji</b>                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
| 1.8.1.1   | KNR 202/613/3            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 2 warstwa gr 20 cm                                                          | m2  |        | 102,500   |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Dekarze grupa II                                                                                                                                                        | r-g | 0,0714 | 7,31850   |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                       | r-g | 0,0193 | 1,97825   |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Płyta z mineralnej wełny gr 20cm 045                                                                                                                                    | m2  | 1,05   | 107,62500 |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,0089 | 0,91225   |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                    | m-g | 0,0077 | 0,78925   |            |         |
| 1.8.2     | Element                  | <b>Ścieżka techniczna</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
| 1.8.2.1   | KNR 202/1110/4           | Podłoga ślepa z płyt wiórowych gr 20mm na legarach ułożona krzyżowo                                                                                                     | m2  |        | 10,800    |            |         |
|           |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Posadzkarz-płytkarz III                                                                                                                                                 | r-g | 0,9808 | 10,59264  |            |         |
|           |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                       | r-g | 0,0993 | 1,07244   |            |         |
|           |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |        |           |            |         |
|           |                          | Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm                                                                                                         | m3  | 0,04   | 0,43200   |            |         |
|           |                          | Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25 mm                                                                                                                         | m2  | 1,05   | 11,34000  |            |         |
|           |                          | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                         | kg  | 0,21   | 2,26800   |            |         |
|           |                          | Tarcica podłogowa strugana, iglasta                                                                                                                                     | m3  | 0,026  | 0,28080   |            |         |
|           |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|           |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,5    |           |            |         |
|           |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |        |           |            |         |
|           |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,0336 | 0,36288   |            |         |
|           |                          | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                                                                    | m-g | 0,0169 | 0,18252   |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm                                                                                                   | Norma                                                                                   | Ilość                                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.8.3   | Element           | <b>Poszerzenie otworu drzwiowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                         |                                                                               |            |         |
| 1.8.3.1 | KNR 401/354/7     | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt<br>r-g                                                                                           | <br>1,58                                                                                | <br>1,58000                                                                   |            |         |
| 1.8.3.2 | KNR 401/329/3     | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>r-g                                                                                | <br>8,63                                                                                | <br>1,94175                                                                   |            |         |
| 1.8.3.3 | ZNPP 1/1212/3 (1) | Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma pojedyncza<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 150cm<br>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt<br>r-g<br>szt<br>m <sup>3</sup>                                                                  | <br>0,374<br>0,41667<br>0,0225                                                          | <br>0,37400<br>0,41667<br>0,02250                                             |            |         |
| 1.8.3.4 | KNR 1901/431/7    | Podstemplowanie nadproży tymczasowe<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa IV<br><b>Materiały</b><br>Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane<br>Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm<br>Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>r-g<br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>kg<br>%                                              | <br>0,82<br>0,003<br>0,001<br>0,5<br>2                                                  | <br>0,82000<br>0,00300<br>0,00100<br>0,50000                                  |            |         |
| 1.8.3.5 | KNR 401/708/2 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br>Robotnicy grupa II<br>Tynkarze grupa III<br><b>Materiały</b><br>Cement portlandzki "25" z dodatkami<br>Piasek do zapraw<br>Wapno gaszone (ciasto wapienne)<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>t<br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,22<br>0,04<br>0,49<br>0,0013<br>0,0067<br>0,0012<br>0,0017<br>1,5<br>0,02<br>0,01 | <br>1,83700<br>0,33400<br>4,09150<br>0,01086<br>0,05595<br>0,01002<br>0,01420 |            |         |
| 1.8.4   | Element           | <b>Montaż klapy dymowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                         |                                                                               |            |         |
| 1.8.4.1 | AT 17/104/1       | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Tarcza diamentowa Fi 350 mm<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Piła tarczowa z prowadnicą                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>r-g<br>szt<br>m <sup>3</sup><br>%<br>m-g                                           | <br>5,82<br>0,22<br>0,3<br>0,5<br>1,16                                                  | <br>6,69300<br>0,25300<br>0,34500                                             |            |         |
| 1.8.4.2 | KNR 401/212/3     | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>r-g                                                                                | <br>24,76                                                                               | <br>3,41688                                                                   |            |         |
| 1.8.4.3 | KNR 401/535/1     | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>r-g                                                                                | <br>0,21                                                                                | <br>0,24150                                                                   |            |         |
| 1.8.4.4 | TZKNBK 1/504/1    | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>r-g                                                                                | <br>2,4                                                                                 | <br>0,41520                                                                   |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                                                | Norma                                                                                                      | Ilość                                                                                                                                           | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.8.4.5  | TZKNBK<br>1/504/2       | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3<br>r-g                                                                         | <br>1,06                                                                                                   | <br>0,36676                                                                                                                                     | <br>0,173  |         |
| 1.8.4.6  | TZKNBK<br>1/504/5       | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia<br>Krotność=7<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3<br>r-g                                                                         | <br>0,65                                                                                                   | <br>0,78715                                                                                                                                     | <br>0,173  |         |
| 1.8.4.7  | KNR 401/108/9           | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3<br>r-g<br>m-g                                                                  | <br>1,39<br>0,72                                                                                           | <br>0,24047<br>0,12456                                                                                                                          | <br>0,173  |         |
| 1.8.4.8  | KNR 401/108/10          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km<br>Krotność=19<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3<br>m-g                                                                         | <br>0,02                                                                                                   | <br>0,06574                                                                                                                                     | <br>0,173  |         |
| 1.8.4.9  | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki<br><br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3                                                                                | <br>1                                                                                                      | <br>0,173                                                                                                                                       | <br>0,173  |         |
| 1.8.4.10 | DC 15/308/15            | Kłapa oddymiająca prostokątna<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Kłapa oddymiająca<br>Kołnierz do kłapy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt<br>r-g<br>kpl<br>szt<br>%<br>m-g                                              | <br>8,5<br>1<br>1<br>0,5<br>0,43                                                                           | <br>8,50000<br>1,00000<br>1,00000<br><br>0,43000                                                                                                | <br>1,000  |         |
| 1.8.4.11 | NNRNKB<br>202/541/2     | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br>Zaprawa cementowa M7 (m.50)<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>szt<br>m3<br>%<br>m-g                                   | <br>0,64<br>0,71<br>1,23<br>17,2<br>0,001<br>1,5<br>0,008                                                  | <br>1,76000<br>1,95250<br>3,38250<br>47,30000<br>0,00275<br><br>0,02200                                                                         | <br>2,750  |         |
| 1.8.4.12 | NNRNKB<br>202/2024/2    | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75<br><b>Robocizna</b><br>Montażysty grupa III<br>Montażysty grupa II<br><b>Materiały</b><br>Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)<br>Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych<br>Kształtownik stalowy profil C-75x0.60<br>Wkręty<br>Łączniki rozporowe kpl.<br>Sucha zaprawa szpachlowa<br>Taśma spoinowa<br>Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>m<br>m<br>szt<br>szt<br>kg<br>m<br>m<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>1,86<br>1,24<br>4,12<br>0,71<br>1,84<br>32,64<br>1,53<br>1,37<br>2,96<br>1,16<br>1,5<br>0,067<br>0,051 | <br>12,92700<br>8,61800<br>28,63400<br>4,93450<br>12,78800<br>226,84800<br>10,63350<br>9,52150<br>20,57200<br>8,06200<br><br>0,46565<br>0,35445 | <br>6,950  |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm                                        | Norma                                                           | Ilość                                                                | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.8.4.13 | KNR 202/607/1           | p.a. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pionowa<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br><br>0,3204<br>0,0392<br><br>1,2<br>1,5<br>0,0068<br>0,0112  | <br><br>8,90712<br>1,08976<br><br>33,36000<br><br>0,18904<br>0,31136 |            |         |
| 1.8.4.14 | KNR 202/613/3           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr 7 cm<br><b>Robocizna</b><br>Dekarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Płyta z mineralnej wełny gr 7 cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                      | m2<br>r-g<br>r-g<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br><br>0,0714<br>0,0193<br><br>1,05<br>1,5<br>0,0089<br>0,0077 | <br><br>0,49623<br>0,13414<br><br>7,29750<br><br>0,06186<br>0,05352  |            |         |
| 1.8.5    | Element                 | <b>Wyłaz strychowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                 |                                                                      |            |         |
| 1.8.5.1  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż wyłazu strychowego EI 30<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż wyłazu strychowego EI 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KPL<br>szt                                |                                                                 | 1,000<br>1,00000                                                     |            |         |
| 1.9      | Grupa                   | <b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                 |                                                                      |            |         |
| 1.9.1    | Element                 | <b>Balustrady schodowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                 |                                                                      |            |         |
| 1.9.1.1  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrady schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrady schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                                                                                               | mb<br>m                                   |                                                                 | 9,030<br>9,03000                                                     |            |         |
| 1.9.1.2  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż poręczy schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż poręczy schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                                                                                                     | mb<br>m                                   |                                                                 | 6,670<br>6,67000                                                     |            |         |
| 1.9.1.3  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrad schodowych zabezpieczających przed zejściem w trakcie ewakuacji, zgodnie z PT oraz SST<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż balustrad schodowych zabezpieczających przed zejściem w trakcie ewakuacji, zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                             | KPL<br>kpl                                |                                                                 | 1,000<br>1,00000                                                     |            |         |
| 1.9.2    | Element                 | <b>Pochwyty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                 |                                                                      |            |         |
| 1.9.2.1  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                                                                                                                                                                                       | mb<br>m                                   |                                                                 | 4,650<br>4,65000                                                     |            |         |
| 1.9.3    | Element                 | <b>Toalety</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                                                                 |                                                                      |            |         |
| 1.9.3.1  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL, elementy wykończeniowe ze stali nierdzewnej, w każdej kabinie wieszak<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL, elementy wykończeniowe ze stali nierdzewnej, w każdej kabinie wieszak                                                                                                                                                                           | m2<br>m2                                  |                                                                 | 9,135<br>9,13500                                                     |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                       | Norma                       | Ilość                            | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------|---------|
| 1.9.3.2  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż poręczy WC ściennej łukowej uchylna 700mm ze stali nierdzewnej<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br><b>Materiały</b><br>Poręcz ścienna, łukowa dla osób niepełnosprawnych wykonana ze stali nierdzewnej, dł 70cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | szt<br>r-g<br>szt<br>%   | <br>1<br>1<br>5             | <br>1,0000<br>1,00000<br>1,00000 |            |         |
| 1.9.3.3  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż poręczy WC ściennej stałej 700mm ze stali nierdzewnej<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż poręczy WC ściennej stałej 700mm ze stali nierdzewnej<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                            | szt<br>r-g<br>szt<br>%   | <br>1<br>1<br>5             | <br>2,0000<br>2,00000<br>2,00000 |            |         |
| 1.9.3.4  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż piktogramu ze stali nierdzewnej - toaleta<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż piktogramu ze stali nierdzewnej - toaleta                                                                                                                                                      | szt<br>szt               | <br>1                       | <br>4,0000<br>4,00000            |            |         |
| 1.9.3.5  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej polerowanej o poj. 400ml mocowanego do ściany<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej polerowanej o poj. 400ml mocowanego do ściany                                                  | szt<br>szt               | <br>1                       | <br>6,0000<br>6,00000            |            |         |
| 1.9.3.6  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej                                                                                      | szt<br>szt               | <br>1                       | <br>5,0000<br>5,00000            |            |         |
| 1.9.3.7  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż szczotki do WC, tuba z uchwytem przykręcana do ściany z przykrywką, wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż szczotki do WC, tuba z uchwytem przykręcana do ściany z przykrywką, wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej              | szt<br>szt               | <br>1                       | <br>5,0000<br>5,00000            |            |         |
| 1.9.3.8  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż koszy ze stali nierdzewnej polerowanej o pojemności min. 5L<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż koszy ze stali nierdzewnej polerowanej o pojemności min. 5L                                                                                                                  | szt<br>szt               | <br>1                       | <br>5,0000<br>5,00000            |            |         |
| 1.9.3.9  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż luster<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa I<br><b>Materiały</b><br>Lustro 60x60cm dla niepełnosprawnych regulowane<br>Lustro 60x60cm (montaż w płytkach ściannych)                                                                                                              | szt<br>r-g<br>szt<br>szt | <br>1<br>0,16667<br>0,83333 | <br>6,0000<br>1,00000<br>5,00000 |            |         |
| 1.10     | Grupa                   | <b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                             |                                  |            |         |
| 1.10.1   | Element                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                             |                                  |            |         |
| 1.10.1.1 | KNR 401/535/8           | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                    | m2<br>r-g                | <br>0,3                     | <br>1,11900                      |            |         |
| 1.10.1.2 | KNR 401/535/6           | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                           | m<br>r-g                 | <br>0,11                    | <br>3,22300                      |            |         |
| 1.10.1.3 | KNRW 402/233/9          | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy żeliwny<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                              | szt<br>r-g               | <br>0,42                    | <br>1,68000                      |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm                                        | Norma                                                      | Ilość                                                           | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.10.1.4 | KNR 401/713/1<br>(1)    | p.a. Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, z zeszkobaniem łuszczącego się tynku - przyjęto 20%<br>Krotność=0,2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br>Robotnicy grupa II<br>Tynkarze grupa II                                                                                                                                                                      | m2<br>r-g<br>r-g<br>r-g                   | <br>0,08<br>0,04<br>0,25                                   | <br>3,79245<br>1,89622<br>11,85140                              |            |         |
| 1.10.1.5 | ZKNR C 1/101/2          | Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2<br>r-g                                 | <br>0,256                                                  | <br>60,67917                                                    |            |         |
| 1.10.2   | Element                 | <b>Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                                            |                                                                 |            |         |
| 1.10.2.1 | TZKNBK<br>1/504/1       | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3<br>r-g                                 | <br>2,4                                                    | <br>8,53200                                                     |            |         |
| 1.10.2.2 | TZKNBK<br>1/504/2       | Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie<br>Krotność=2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                           | m3<br>r-g                                 | <br>1,06                                                   | <br>7,53660                                                     |            |         |
| 1.10.2.3 | KNR 401/108/11          | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                                   | m3<br>r-g<br>m-g                          | <br>0,86<br>0,5                                            | <br>3,05730<br>1,77750                                          |            |         |
| 1.10.2.4 | KNR 401/108/12          | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km<br>Krotność=19<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                                              | m3<br>m-g                                 | <br>0,02                                                   | <br>1,35090                                                     |            |         |
| 1.10.2.5 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za utylizację gruzu z rozbiórki<br><b>Materiały</b><br>Oплата za utylizację gruzu z rozbiórki                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3<br>m3                                  | <br>1                                                      | <br>3,55500                                                     |            |         |
| 1.10.3   | Element                 | <b>Rusztowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                            |                                                                 |            |         |
| 1.10.3.1 | NNRNKB<br>202/1624/5    | Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 25-30'm<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, grub. 50 - 100 mm, kl. II<br>Kółki rozporowe plastikowe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi" | m2<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>szt<br>%<br>m-g | <br>0,2822<br>0,1049<br>0,00005<br>0,0697<br>1,5<br>0,0924 | <br>72,80760<br>27,06420<br>0,01290<br>17,98260<br><br>23,83920 |            |         |
| 1.10.3.2 | NNRNKB<br>202/1625/1    | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Siatka z tworzyw sztucznych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                             | m2<br>r-g<br>m2<br>%                      | <br>0,0319<br>0,1405<br>1,5                                | <br>8,23020<br>36,24900<br><br>                                 |            |         |
| 1.10.3.3 | Kalkulacja indywidualna | Koszt czasu pracy rusztowania<br><b>Materiały</b><br>Koszt czasu pracy rusztowania                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2<br>m2                                  | <br>1                                                      | <br>258,00000                                                   |            |         |
| 1.10.3.4 | TZKNBK<br>5/1109/30     | Daszki ochronne na rusztowaniach, rusztowanie wysokości do 40 m (poz. 272)<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm<br>Płyta OSB 18mm                                                                                                                                                                                         | m<br>r-g<br>kg<br>m2                      | <br>2,64<br>0,14<br>1,5                                    | <br>42,24000<br>2,24000<br>24,00000                             |            |         |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót                                                                                                       | Jm            | Norma  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|------------|---------|
| 1.10.3.5 | KNR 202/1613/3 (1)      | Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 20'm, bednarka (nakłady podstawowe)       | m2            |        | 258,000    |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Monter grupa II                                                                                                  | r-g           | 0,0028 | 0,72240    |            |         |
|          |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Bednarka ocynkowana St0S 20x2'mm                                                                                 | kg            | 0,0002 | 0,05160    |            |         |
|          |                         | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,2                                                                        | m             | 0,0005 | 0,12900    |            |         |
|          |                         | Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów                                                                  | szt           | 0,0002 | 0,05160    |            |         |
|          |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                        |               |        |            |            |         |
|          |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                       | %             | 1,5    |            |            |         |
|          |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |               |        |            |            |         |
|          |                         | Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 20-30m                                                                     | m-g           | 0,0008 | 0,20640    |            |         |
| 1.10.4   | Element                 | <b>Ogrodzenie placu budowy</b>                                                                                   |               |        |            |            |         |
| 1.10.4.1 | KNP 2/318/4 (1)         | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie podstaw                          | szt           |        | 50,000     |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Robotnicy                                                                                                        | r-g           | 0,121  | 6,05000    |            |         |
| 1.10.4.2 | KNP 2/318/4 (2)         | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki | m             |        | 125,000    |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Robotnicy                                                                                                        | r-g           | 0,37   | 46,25000   |            |         |
| 1.10.4.3 | KNP 2/318/4 (3)         | Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia                           | m             |        | 125,000    |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Robotnicy                                                                                                        | r-g           | 0,194  | 24,25000   |            |         |
| 1.10.4.4 | Kalkulacja indywidualna | Koszt wynajmu ogrodzenia na czas trwania prac termomodernizacyjnych                                              | m             |        | 125,000    |            |         |
|          |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Koszt wynajmu ogrodzenia na czas trwania prac termomodernizacyjnych                                              | roboczo-dni/m | 180    | 22 500,000 |            |         |
| 1.10.4.5 | KNR 202/925/1 (1)       | p.a. Oslona ogrodzenia folią budowlaną czarną                                                                    | m2            |        | 250,000    |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                | r-g           | 0,0026 | 0,65000    |            |         |
|          |                         | Tynkarze grupa II                                                                                                | r-g           | 0,2101 | 52,52500   |            |         |
|          |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Spinki czarne                                                                                                    | szt           | 4      | 1 000,0000 |            |         |
|          |                         | Folia budowlana czarna                                                                                           | m2            | 1,1    | 275,00000  |            |         |
|          |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                        |               |        |            |            |         |
|          |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                       | %             | 1,5    |            |            |         |
|          |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |               |        |            |            |         |
|          |                         | Żuraw okienny do 0.5't                                                                                           | m-g           | 0,0135 | 3,37500    |            |         |
| 1.10.5   | Element                 | <b>Ocieplenie ścian sutereny</b>                                                                                 |               |        |            |            |         |
| 1.10.5.1 | KNR 202/925/1 (1)       | p.a. Osłony okien, folią polietylenową                                                                           | m2            |        | 6,098      |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                | r-g           | 0,0026 | 0,01585    |            |         |
|          |                         | Tynkarze grupa II                                                                                                | r-g           | 0,2101 | 1,28119    |            |         |
|          |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm                                                                           | m             | 4      | 24,39200   |            |         |
|          |                         | Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm                                                            | m2            | 1,1    | 6,70780    |            |         |
|          |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                        |               |        |            |            |         |
|          |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                       | %             | 1,5    |            |            |         |
|          |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |               |        |            |            |         |
|          |                         | Żuraw okienny do 0.5't                                                                                           | m-g           | 0,0135 | 0,08232    |            |         |
| 1.10.5.2 | ZKNR C 1/104/2          | Montaż listew cokołowych, podłoże z cegły - listwa 5cm                                                           | m             |        | 37,100     |            |         |
|          |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Robotnicy                                                                                                        | r-g           | 0,237  | 8,79270    |            |         |
|          |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                 |               |        |            |            |         |
|          |                         | Listwa startowa 10cm                                                                                             | m             | 1,05   | 38,95500   |            |         |
|          |                         | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                       | szt           | 2,58   | 95,71800   |            |         |
|          |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                        |               |        |            |            |         |
|          |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                       | %             | 1,5    |            |            |         |
|          |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |               |        |            |            |         |
|          |                         | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                 | m-g           | 0,0002 | 0,00742    |            |         |

| Nr       | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 1.10.5.3 | ZKNR C 1/102/2<br>(4) | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.5 cm, zaprawa klejowa ZU | m2  |        | 80,143    |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 1,0912 | 87,45204  |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Zaprawa klejąca                                                                                                                | kg  | 5      | 400,71500 |            |         |
|          |                       | Płyta styrodur gr 5 cm                                                                                                         | m2  | 1,05   | 84,15015  |            |         |
|          |                       | Pianka poliuretanowa                                                                                                           | dm3 | 0,006  | 0,48086   |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g | 0,0135 | 1,08193   |            |         |
|          |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                        | m-g | 0,01   | 0,80143   |            |         |
| 1.10.5.4 | ZKNR C 1/201/2        | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.5 cm                 | m2  |        | 5,600     |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 1,1676 | 6,53856   |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Zaprawa klejąca                                                                                                                | kg  | 5      | 28,00000  |            |         |
|          |                       | Płyta z wełny mineralnej gr 5 cm                                                                                               | m2  | 1,08   | 6,04800   |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g | 0,2135 | 1,19560   |            |         |
|          |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                        | m-g | 0,02   | 0,11200   |            |         |
| 1.10.5.5 | ZKNR C 2/105/2        | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły                          | m2  |        | 85,743    |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 0,255  | 21,86447  |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Kołki plastikowe rozporowe                                                                                                     | szt | 5,2    | 445,86360 |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g | 0,003  | 0,25723   |            |         |
|          |                       | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                               | m-g | 0,001  | 0,08574   |            |         |
| 1.10.5.6 | ZKNR C 2/105/7        | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach                                                                        | m2  |        | 85,743    |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 0,598  | 51,27431  |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Siatka z włókna szklanego                                                                                                      | m2  | 1,137  | 97,48979  |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g | 0,007  | 0,60020   |            |         |
|          |                       | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                               | m-g | 0,0052 | 0,44586   |            |         |
| 1.10.5.7 | ZKNR C 2/105/9        | Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach                                                                                  | m2  |        | 3,393     |            |         |
|          |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Robotnicy                                                                                                                      | r-g | 1,351  | 4,58394   |            |         |
|          |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|          |                       | Zaprawa klejąca                                                                                                                | kg  | 8,8    | 29,85840  |            |         |
|          |                       | Siatka z włókna szklanego                                                                                                      | m2  | 1,4    | 4,75020   |            |         |
|          |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |     |        |           |            |         |
|          |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     | %   | 1,5    |           |            |         |
|          |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |           |            |         |
|          |                       | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                                                           | m-g | 0,007  | 0,02375   |            |         |
|          |                       | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                               | m-g | 0,0052 | 0,01764   |            |         |

| Nr        | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                      | Norma                                             | Ilość                                                          | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.10.5.8  | ZKNR C 2/107/5     | Ochrona narożników wypukłych, prostych<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kątownik z siatką<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                            | mb<br>r-g<br>m<br>%<br>m-g<br>m-g       | <br>0,22<br>1,176<br>1,5<br>0,0007<br>0,0005      | <br>7,06420<br>37,76136<br><br>0,02248<br>0,01606              |            |         |
| 1.10.5.9  | ZKNR C 1/113/1 (2) | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Farba gruntująca<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                                                                                                            | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g            | <br>0,105<br>0,3<br>1,5<br>0,0004                 | <br>9,94728<br>28,42080<br><br>0,03789                         |            |         |
| 1.10.5.10 | ZKNR C 1/113/4 (2) | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm, środek transportu<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Tynk mozaikowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1) | m2<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g             | <br>0,5318<br>4,95<br>1,5<br>0,0116               | <br>48,57621<br>452,14785<br><br>1,05958                       |            |         |
| 1.10.5.11 | ZKNR C 1/113/8 (2) | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ościeża szer. 30 cm, ziarno 1,4-2,0 mm, środek transportu<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Tynk mozaikowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)          | m2<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g             | <br>1,707<br>4,95<br>1,5<br>0,0116                | <br>5,79185<br>16,79535<br><br>0,03936                         |            |         |
| 1.10.6    | Element            | <b>Ocieplenie ścian</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                                   |                                                                |            |         |
| 1.10.6.1  | KNR 202/925/1 (1)  | p.a. Osłony okien, folią polietylenową<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I<br>Tynkarze grupa II<br><b>Materiały</b><br>Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm<br>Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Żuraw okienny do 0.5 t                   | m2<br>r-g<br>r-g<br>m<br>m2<br>%<br>m-g | <br>0,0026<br>0,2101<br>4<br>1,1<br>1,5<br>0,0135 | <br>0,08769<br>7,08562<br>134,90000<br>37,09750<br><br>0,45529 |            |         |
| 1.10.6.2  | ZKNR C 1/104/2     | Montaż listew cokołowych, podłoże z cegły - listwa 8 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Listwa startowa 10cm<br>Kołki rozporowe z wkrętami<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                  | m<br>r-g<br>m<br>szt<br>%<br>m-g        | <br>0,237<br>1,05<br>2,58<br>1,5<br>0,0002        | <br>7,82100<br>34,65000<br>85,14000<br><br>0,00660             |            |         |

| Nr       | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                       | Norma                                              | Ilość                                                                           | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.10.6.3 | ZKNR C 1/111/1 | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Farba gruntująca<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                                                                                              | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g      | <br>0,105<br>0,3<br>1,5<br>0,004<br>0,0004         | <b>151,285</b><br>15,88493<br>45,38550<br><br>0,60514<br>0,06051                |            |         |
| 1.10.6.4 | ZKNR C 1/201/3 | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.8 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa klejąca<br>Płyta z wełny mineralnej gr 8 cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                           | m2<br>r-g<br>kg<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>1,3797<br>5<br>1,08<br>1,5<br>0,0316<br>0,026  | <b>151,285</b><br>208,72791<br>756,42500<br>163,38780<br><br>4,78061<br>3,93341 |            |         |
| 1.10.6.5 | ZKNR C 1/203/2 | Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kołki plastikowe z metalowym trzpieniem<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m2<br>r-g<br>szt<br>%<br>m-g<br>m-g      | <br>0,27<br>6,24<br>1,5<br>0,003<br>0,001          | <b>151,285</b><br>40,84695<br>944,01840<br><br>0,45386<br>0,15129               |            |         |
| 1.10.6.6 | ZKNR C 1/203/7 | Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa klejąca<br>Siatka z włókna szklanego<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                          | m2<br>r-g<br>kg<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,61<br>4,2<br>1,137<br>1,5<br>0,007<br>0,0052 | <b>151,285</b><br>92,28385<br>635,39700<br>172,01105<br><br>1,05900<br>0,78668  |            |         |
| 1.10.6.7 | ZKNR C 1/203/9 | Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa klejąca<br>Siatka z włókna szklanego<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1)                                                   | m2<br>r-g<br>kg<br>m2<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>1,411<br>4,5<br>1,4<br>1,5<br>0,007<br>0,0052  | <b>27,885</b><br>39,34574<br>125,48250<br>39,03900<br><br>0,19520<br>0,14500    |            |         |

| Nr        | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm                                  | Norma                                        | Ilość                                                             | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.10.6.8  | ZKNR C 2/107/5     | Ochrona narożników wypukłych, prostych<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kątownik z siatką<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                  | mb<br>r-g<br>m<br>%<br>m-g<br>m-g   | <br>0,22<br>1,176<br>1,5<br>0,0007<br>0,0005 | <b>92,950</b><br>20,44900<br>109,30920<br><br>0,06507<br>0,04648  |            |         |
| 1.10.6.9  | ZKNR C 1/106/1     | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Farba gruntująca<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                    | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,105<br>0,3<br>1,5<br>0,004<br>0,0004   | <b>172,540</b><br>18,11670<br>51,76200<br><br>0,69016<br>0,06902  |            |         |
| 1.10.6.10 | ZKNR C 1/106/4     | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Tynk mineralny cienkowarstwowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m2<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g  | <br>0,5587<br>3,6<br>1,5<br>0,0075<br>0,0101 | <b>151,285</b><br>84,52293<br>544,62600<br><br>1,13464<br>1,52798 |            |         |
| 1.10.6.11 | ZKNR C 1/106/7     | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, ościeża<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Tynk mineralny cienkowarstwowy<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Środek transportowy (1) | m2<br>r-g<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g  | <br>1,742<br>2,52<br>1,5<br>0,0055<br>0,0075 | <b>21,255</b><br>37,02621<br>53,56260<br><br>0,11690<br>0,15941   |            |         |
| 1.10.6.12 | ZKNR C 1/101/7 (1) | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Środek gruntujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t                                  | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,0635<br>0,26<br>1,5<br>0,001<br>0,002  | <b>172,540</b><br>10,95629<br>44,86040<br><br>0,17254<br>0,34508  |            |         |
| 1.10.6.13 | ZKNR C 1/114/6     | p.a. Malowanie elewacji farbami<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Farba Cersit color Arctic<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                                                 | m2<br>r-g<br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,278<br>0,34<br>1,5<br>0,0004<br>0,004  | <b>172,540</b><br>47,96612<br>58,66360<br><br>0,06902<br>0,69016  |            |         |

| Nr        | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm                                                                     | Norma                                                                                | Ilość                                                                                                 | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.10.6.14 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż: Napis na ścianie wysokość ok.35cm, ze styroduru gr 30mm malowany farbą akrylową, treść: "PRZEDSZKOLE W MINODZE"<br><b>Materiały</b><br>Dostawa i montaż: Napis na ścianie wysokość ok.35cm, ze styroduru gr 30mm malowany farbą akrylową, treść: "PRZEDSZKOLE W MINODZE"                                                                                                                                                                       | KPL<br><br>szt                                                         | <br><br>1                                                                            | <br><br>1,000<br><br>1,00000                                                                          |            |         |
| 1.10.7    | Element                 | <b>Parapety</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                      |                                                                                                       |            |         |
| 1.10.7.1  | KNR 1901/832/1          | Analogia: Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br><b>Robocizna</b><br>Tynkarze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa klejąca<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t                                                                                                                                                                         | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>kg<br><br>%<br><br>m-g                     | <br><br>0,28<br>0,26<br><br>4<br><br>0,04<br><br>0,03                                | <br><br>5,409<br><br>1,51452<br>1,40634<br><br>21,63600<br><br><br><br>0,16227                        |            |         |
| 1.10.7.2  | KNR 21/4007/2 (2)       | Analogia do KNR: Montaż płyty OSB pod parapety<br><b>Robocizna</b><br>Cieśle grupa II<br><b>Materiały</b><br>Płyta OSB gr 18mm<br>Kołki rozporowe "szybki montaż" fi 10mm dł. 10cm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t<br>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                                                                                                  | m2<br><br>r-g<br><br>m2<br>szt<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g              | <br><br>0,24<br><br>1,15<br>4<br><br>1,5<br><br>0,01<br>0,01                         | <br><br>1,29816<br><br>6,22035<br>21,63600<br><br><br><br>0,05409<br>0,05409                          |            |         |
| 1.10.7.3  | NNRNKB 202/541/2        | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm<br><b>Robocizna</b><br>Blacharze grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester<br>Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach<br>Zaprawa cementowa M7 (m.50)<br>Boki do parapetów<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) | m2<br><br>r-g<br>r-g<br><br>m2<br>szt<br>m3<br>szt<br><br>%<br><br>m-g | <br><br>0,64<br>0,71<br><br>1,23<br>17,2<br>0,001<br>5,83333<br><br>1,5<br><br>0,008 | <br><br>5,74592<br>6,37438<br><br>11,04294<br>154,42160<br>0,00898<br>52,37167<br><br><br><br>0,07182 |            |         |
| 1.10.7.4  | KNR 202/9904/1          | Uszczelnienie silikonem dekarским styku parapetu blaszanego z oknem PCV<br><b>Robocizna</b><br>Monter grupa II<br>Robotnicy grupa I<br><b>Materiały</b><br>Silikon dekarSKI op. 310ml<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                                                                                                                                                     | m<br><br>r-g<br>r-g<br><br>op<br><br>%<br><br>m-g                      | <br><br>0,1214<br>0,0039<br><br>0,06793<br><br>1,5<br><br>0,0015                     | <br><br>2,26411<br>0,07274<br><br>1,26689<br><br><br><br>0,02798                                      |            |         |

| Nr      | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jm                                                     | Norma                                                       | Ilość                                                                       | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2       | Rozdział       | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |                                                             |                                                                             |            |         |
| 2.1     | Grupa          | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                                             |                                                                             |            |         |
| 2.1.1   | Element        | <b>Roboty instalacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |                                                             |                                                                             |            |         |
| 2.1.1.1 | KNR 402/505/1  | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Króciec z gwintem 1/2"ś0<br>Króciec z gwintem 3/4"ś0<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Robocizna)                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br><br>r-g<br><br>szt<br>szt<br>%                 | <br><br>1,23<br><br>Ilość<br>Ilość<br>10                    | <br><br>2,46000<br><br>4,00000<br>2,00000<br><br>                           |            |         |
| 2.1.1.2 | KNRW 215/404/1 | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm<br>Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm<br>Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                     | m<br><br>r-g<br><br>m<br>szt.<br>szt.<br>%             | <br><br>0,33<br><br>1,1<br>0,58<br>1,43<br>1,5<br>0,0016    | <br><br>41,91000<br><br>139,70000<br>73,66000<br>181,61000<br><br><br>      |            |         |
| 2.1.1.3 | KNRW 215/404/1 | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm<br>Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm<br>Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                     | m<br><br>r-g<br><br>m<br>szt.<br>szt.<br>%             | <br><br>0,33<br><br>1,1<br>0,58<br>1,43<br>1,5<br>0,0016    | <br><br>10,56000<br><br>35,20000<br>18,56000<br>45,76000<br><br><br>        |            |         |
| 2.1.1.4 | KNRW 215/429/1 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Kształtki z PERT/AI/PERT gwintowane 16 x1/2"ś0<br>Tarczki ochronne 15 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                        | kpl.<br><br>r-g<br><br>szt.<br>szt.<br>%               | <br><br>0,66<br><br>2<br>1<br>0,5                           | <br><br>8,58000<br><br>26,00000<br>13,00000<br><br>                         |            |         |
| 2.1.1.5 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m<br><br>r-g                                           | <br><br>0,0556                                              | <br><br>8,84040                                                             |            |         |
| 2.1.1.6 | KNRW 215/406/3 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm<br>Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm<br>Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>Kształtki z PERT/AI/PERT gwintowane 20x1/2"ś0<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | próba<br><br>r-g<br><br>m<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>% | <br><br>7,01<br><br>2<br>0,2<br>0,2<br>0,6<br>1,5<br>0,0001 | <br><br>7,01000<br><br>2,00000<br>0,20000<br>0,20000<br>0,60000<br><br><br> |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                            | Norma | Ilość                                                                                     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.1.1.7  | KNRW<br>215/406/5 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br>r-g                                      |       | <b>159,00</b><br>14,96190                                                                 |            |         |
| 2.1.1.8  | KNR 34/101/1      | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/18 mm<br>Klej do otulin polietylenowych<br>Taśma do otulin polietylenowych<br>Klipsy montażowe do otulin polietylenowych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m<br>r-g<br>m<br>dm3<br>m<br>szt.<br>%<br>m-g |       | <b>127,00</b><br>19,72310<br>139,70000<br>0,74930<br>6,29920<br>762,00000<br>3<br>0,07620 |            |         |
| 2.1.1.9  | KNR 34/101/1      | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/22 mm<br>Klej do otulin polietylenowych<br>Taśma do otulin polietylenowych<br>Klipsy montażowe do otulin polietylenowych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m<br>r-g<br>m<br>dm3<br>m<br>szt.<br>%<br>m-g |       | <b>32,00</b><br>4,96960<br>35,20000<br>0,18880<br>1,58720<br>192,00000<br>3<br>0,01920    |            |         |
| 2.1.1.10 | KNRW<br>215/418/1 | Grzejnik stalowy płytowy 11K-600x600 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x600 mm z kompletem zawieszek<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                     | szt.<br>r-g<br>szt.<br>%<br>m-g               |       | <b>1,00</b><br>1,15000<br>1,00000<br>1<br>0,11000                                         |            |         |
| 2.1.1.11 | KNRW<br>215/418/3 | Grzejnik stalowy płytowy 11K-600x920 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x920 mm z kompletem zawieszek<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                     | szt.<br>r-g<br>szt.<br>%<br>m-g               |       | <b>3,00</b><br>3,57000<br>3,00000<br>1<br>0,36000                                         |            |         |
| 2.1.1.12 | KNRW<br>215/418/3 | Grzejnik stalowy płytowy 11K-600x1120 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1120 mm z kompletem zawieszek<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                   | szt.<br>r-g<br>szt.<br>%<br>m-g               |       | <b>2,00</b><br>2,38000<br>2,00000<br>1<br>0,24000                                         |            |         |

| Nr       | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                          | Jm          | Norma | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|------------|---------|
| 2.1.1.13 | KNRW<br>215/418/3  | Grzejnik stalowy płytowy 11K-600x1400 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem                                           | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Robocizna                                                                                                                                           | r-g         | 1,19  | 1,19000     |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1400 mm z kompletem zawieszek                                                                                     | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                           |             |       |             |            |         |
| 2.1.1.14 | KNRW<br>215/418/7  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %           | 1     |             |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |             |       |             |            |         |
|          |                    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                         | m-g         | 0,12  | 0,12000     |            |         |
|          |                    | Grzejnik stalowy dwupłyty 22K-600x720 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem                                           | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Robocizna                                                                                                                                           | r-g         | 1,88  | 1,88000     |            |         |
| 2.1.1.15 | KNRW<br>215/418/7  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Grzejniki stalowe dwupłyty 22K-600x720 mm z kompletem zawieszek                                                                                     | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                           |             |       |             |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %           | 1     |             |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |             |       |             |            |         |
|          |                    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                         | m-g         | 0,56  | 0,56000     |            |         |
| 2.1.1.16 | KNRW<br>215/418/11 | Grzejnik stalowy dwupłyty 22K-600x920 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem                                           | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Robocizna                                                                                                                                           | r-g         | 1,88  | 1,88000     |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Grzejniki stalowe dwupłyty 22K-600x920 mm z kompletem zawieszek                                                                                     | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                           |             |       |             |            |         |
| 2.1.1.17 | KNRW<br>215/425/1  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %           | 1     |             |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |             |       |             |            |         |
|          |                    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                         | m-g         | 0,56  | 0,56000     |            |         |
|          |                    | Grzejnik stalowy trzy płytowy 33K-600x800 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem                                       | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Robocizna                                                                                                                                           | r-g         | 2,57  | 2,57000     |            |         |
| 2.1.1.18 | KNRW<br>215/425/1  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Grzejniki stalowe trzy płytowe 33K-600x800 mm z kompletem zawieszek                                                                                 | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                           |             |       |             |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %           | 1     |             |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |             |       |             |            |         |
|          |                    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                         | m-g         | 1,04  | 1,04000     |            |         |
| 2.1.1.19 | KNRW<br>215/425/1  | Grzejnik stalowy łazienkowy 700 x 400 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem                                           | <b>szt.</b> |       | <b>2,00</b> |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Robocizna                                                                                                                                           | r-g         | 0,85  | 1,70000     |            |         |
|          |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 400 mm z kompletem zawieszek                                                                                     | szt.        | 1     | 2,00000     |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                           |             |       |             |            |         |
| 2.1.1.18 | KNRW<br>215/425/1  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %           | 1     |             |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |             |       |             |            |         |
|          |                    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                         | m-g         | 0,09  | 0,18000     |            |         |
|          |                    | Grzejnik stalowy łazienkowy 700 x 750 mm z zestawem montażowym do grzejnika, z odpowietrznikiem i korkiem                                           | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Robocizna                                                                                                                                           | r-g         | 0,85  | 0,85000     |            |         |
| 2.1.1.19 |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                    | Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 750 mm z kompletem zawieszek                                                                                     | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                           |             |       |             |            |         |
|          |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                          | %           | 1     |             |            |         |
|          |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |             |       |             |            |         |
|          |                    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                         | m-g         | 0,09  | 0,09000     |            |         |
| 2.1.1.19 |                    | Oslony dla grzejników typu 11K - według wymiarów zaprojektowanych grzejników - wykonane z laminowanej płyty MDF 16mm<br>Razem pozycja (z narzutami) | <b>szt.</b> |       | <b>7,00</b> |            |         |
|          |                    |                                                                                                                                                     |             | 1     | 7           |            |         |

| Nr       | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jm                                                                                | Norma                                                                                                | Ilość                                                                                                           | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.1.1.20 |                | Oslony dla grzejników typu 22K - według wymiarów zaprojektowanych grzejników - wykonane z laminowanej płyty MDF 16mm<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.                                                                              |                                                                                                      | 2,00                                                                                                            |            |         |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | 1                                                                                                    | 2                                                                                                               |            |         |
| 2.1.1.21 |                | Oslony grzejników typu 33K - według wymiarów zaprojektowanych grzejników - wykonane z laminowanej płyty MDF 16mm<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.                                                                              |                                                                                                      | 1,00                                                                                                            |            |         |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | 1                                                                                                    | 1                                                                                                               |            |         |
| 2.1.1.22 | KNRW 215/412/2 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br><br>%                                              | <br><br>0,267<br><br>1<br><br>0,5                                                                    | <br><br>3,47100<br><br>13,00000<br><br>0,05200                                                                  |            |         |
| 2.1.1.23 | KNRW 215/412/2 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br><br>%                                              | <br><br>0,267<br><br>1<br><br>0,5                                                                    | <br><br>3,47100<br><br>13,00000<br><br>0,05200                                                                  |            |         |
| 2.1.1.24 | KNR 35/215/4   | Głowica 6-28st.C M30x1,5 biała termostaticzna do zaworów<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Głowica 6-28st.C M30x1,5 biała termostaticzna do zaworów<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br><br>m-g                                            | <br><br>0,22<br><br>1<br><br>0,01                                                                    | <br><br>2,86000<br><br>13,00000<br><br>0,13000                                                                  |            |         |
| 2.1.1.25 | KNRW 215/436/1 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | urz.<br><br>r-g                                                                   | <br><br>0,357                                                                                        | <br><br>4,64100                                                                                                 |            |         |
| 2.1.2    | Element        | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                 |            |         |
| 2.1.2.1  | KNRW 401/208/2 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br><br>r-g                                                                   | <br><br>0,7                                                                                          | <br><br>0,70000                                                                                                 |            |         |
| 2.1.2.2  | KNRW 401/206/2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Piasek uziar.0-4mm<br>Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm<br>Drewno na stemple okrągłe korowane<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Żuraw okienny przenośny 0,15t | szt.<br><br>r-g<br><br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>kg<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br><br>1,82<br><br>0,006<br>0,009<br>0,016<br>0,0027<br>0,0018<br>0,02<br><br>2<br><br>0,02<br>0,11 | <br><br>1,82000<br><br>0,00600<br>0,00900<br>0,01600<br>0,00270<br>0,00180<br>0,02000<br><br>0,02000<br>0,11000 |            |         |
| 2.1.2.3  | KNRW 401/335/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>r-g                                                                   | <br><br>0,36                                                                                         | <br><br>1,80000                                                                                                 |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm                                                                          | Norma                                                                                        | Ilość                                                                                                         | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.1.2.4 | KNRW<br>401/325/2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Wapno hydratyzowane workowane<br>Ciasto wapienne<br>Piasek uziar.0-4mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                         | szt.<br><br>r-g<br><br>szt<br>t<br>t<br>m3<br>m3<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br><br>0,49<br><br>2<br>0,00099<br>0,00056<br>0,001<br>0,005<br><br>1,5<br><br>0,01<br>0,02 | <br><br>2,45000<br><br>10,00000<br>0,00495<br>0,00280<br>0,00500<br>0,02500<br><br><br><br>0,05000<br>0,10000 |            |         |
| 2.1.2.5 | KNRW<br>401/335/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.<br><br>r-g                                                             | <br><br>0,5                                                                                  | <br><br>2,50000                                                                                               |            |         |
| 2.1.2.6 | KNRW<br>401/325/3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>Wapno suchogaszone<br>Piasek do zapraw<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                                        | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br>t<br>t<br>m3<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g      | <br><br>0,63<br><br>3<br>0,0012<br>0,00067<br>0,006<br><br>1,5<br><br>0,01<br>0,03           | <br><br>3,15000<br><br>15,00000<br>0,00600<br>0,00335<br>0,03000<br><br><br><br>0,05000<br>0,15000            |            |         |
| 2.1.2.7 | KNR 401/339/5     | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m<br><br>r-g                                                                | <br><br>2,4                                                                                  | <br><br>27,36000                                                                                              |            |         |
| 2.1.2.8 | KNR 401/326/3     | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Wapno hydratyzowane workowane<br>Piasek uziar.0-4mm<br>Woda z rurociągów<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m<br><br>r-g<br><br>szt<br>t<br>t<br>m3<br>m3<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g    | <br><br>0,53<br><br>5<br>0,0008<br>0,00043<br>0,004<br>0,001<br><br>1,5<br><br>0,01<br>0,03  | <br><br>6,04200<br><br>57,00000<br>0,00912<br>0,00490<br>0,04560<br>0,01140<br><br><br><br>0,11400<br>0,34200 |            |         |
| 2.2     | Grupa             | <b>Instalacja wody</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |                                                                                              |                                                                                                               |            |         |
| 2.2.1   | Element           | <b>Woda zimna i ciepła</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |                                                                                              |                                                                                                               |            |         |
| 2.2.1.1 | KNR 402/111/2     | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Trójnik z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm<br>Łącznik z żel. ciag. ocynk. fi 32mm<br>Uchwyty do rur o śr. 32 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | szt.<br><br>r-g<br><br>szt<br>szt<br>szt<br><br>%                           | <br><br>2,67<br><br>1<br>2<br>1<br><br>4                                                     | <br><br>2,67000<br><br>1,00000<br>2,00000<br>1,00000<br><br><br><br>                                          |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                          | Jm   | Norma  | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|------------|---------|
| 2.2.1.2 | KNRW<br>215/112/1 | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm                                         | m    |        | <b>38,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                           | r-g  | 0,255  | 9,69000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm                                         | m    | 1,1    | 41,80000     |            |         |
|         |                   | Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm                                    | szt. | 0,58   | 22,04000     |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm                  | szt. | 1,43   | 54,34000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                           |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                          | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                       |      |        |              |            |         |
| 2.2.1.3 | KNRW<br>215/112/1 | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                         | m-g  | 0,0016 | 0,06080      |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm                                         | m    |        | <b>19,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                           | r-g  | 0,255  | 4,84500      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm                                         | m    | 1,1    | 20,90000     |            |         |
|         |                   | Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm                                    | szt. | 0,58   | 11,02000     |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                  | szt. | 1,43   | 27,17000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                           |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                          | %    | 1,5    |              |            |         |
| 2.2.1.4 | KNRW<br>215/112/2 | <b>Sprzęt</b>                                                                       |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                         | m-g  | 0,0016 | 0,03040      |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 25x2,5 mm                                       | m    |        | <b>18,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                           | r-g  | 0,285  | 5,13000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 25x2,5 mm                                       | m    | 1,08   | 19,44000     |            |         |
|         |                   | Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 25 mm                                    | szt. | 0,66   | 11,88000     |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                  | szt. | 1,25   | 22,50000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                           |      |        |              |            |         |
| 2.2.1.5 | KNRW<br>215/112/3 | Materiały inne (Materiały)                                                          | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                       |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                         | m-g  | 0,0018 | 0,03240      |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 32x3,0 mm                                       | m    |        | <b>8,00</b>  |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                           | r-g  | 0,315  | 2,52000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 32x3,0 mm                                       | m    | 1,08   | 8,64000      |            |         |
|         |                   | Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 32 mm                                    | szt. | 0,61   | 4,88000      |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                  | szt. | 1,11   | 8,88000      |            |         |
| 2.2.1.6 | KNR 34/101/1      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                           |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                          | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                       |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                         | m-g  | 0,0024 | 0,01920      |            |         |
|         |                   | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm | m    |        | <b>38,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                           | r-g  | 0,1553 | 5,90140      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                    |      |        |              |            |         |
|         |                   | Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/18 mm                                                | m    | 1,1    | 41,80000     |            |         |
|         |                   | Klej do otulin polietylenowych                                                      | dm3  | 0,0059 | 0,22420      |            |         |
|         |                   | Taśma do otulin polietylenowych                                                     | m    | 0,0496 | 1,88480      |            |         |
|         |                   | Klipsy montażowe do otulin polietylenowych                                          | szt. | 6      | 228,00000    |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                           |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                          | %    | 3      |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                       |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                         | m-g  | 0,0006 | 0,02280      |            |         |

| Nr       | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm                                             | Norma                                                      | Ilość                                                                                 | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.2.1.7  | KNR 34/101/1   | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/22 mm<br>Klej do otulin polietylenowych<br>Taśma do otulin polietylenowych<br>Klipsy montażowe do otulin polietylenowych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                   | m<br>r-g<br>m<br>dm3<br>m<br>szt.<br>%<br>m-g  | <br>0,1553<br>1,1<br>0,0059<br>0,0496<br>6<br>3<br>0,0006  | <b>19,00</b><br>2,95070<br>20,90000<br>0,11210<br>0,94240<br>114,00000<br><br>0,01140 |            |         |
| 2.2.1.8  | KNR 34/101/2   | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/28 mm<br>Klej do otulin polietylenowych<br>Taśma do otulin polietylenowych<br>Klipsy montażowe do otulin polietylenowych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                   | m<br>r-g<br>m<br>dm3<br>m<br>szt.<br>%<br>m-g  | <br>0,1725<br>1,1<br>0,0075<br>0,0751<br>6<br>3<br>0,00115 | <b>18,00</b><br>3,10500<br>19,80000<br>0,13500<br>1,35180<br>108,00000<br><br>0,02070 |            |         |
| 2.2.1.9  | KNR 34/101/2   | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/35 mm<br>Klej do otulin polietylenowych<br>Taśma do otulin polietylenowych<br>Klipsy montażowe do otulin polietylenowych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                   | m<br>r-g<br>m<br>dm3<br>m<br>szt.<br>%<br>m-g  | <br>0,1725<br>1,1<br>0,0075<br>0,0751<br>6<br>3<br>0,00115 | <b>8,00</b><br>1,38000<br>8,80000<br>0,06000<br>0,60080<br>48,00000<br><br>0,00920    |            |         |
| 2.2.1.10 | KNRW 215/128/2 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m<br>r-g                                       | <br>0,0556                                                 | <b>83,00</b><br>4,61480                                                               |            |         |
| 2.2.1.11 | KNRW 215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                          | m<br>r-g<br>%                                  | <br>0,101<br>1,5                                           | <b>83,00</b><br>8,38300                                                               |            |         |
| 2.2.1.12 | KNRW 215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br><b>Materiały</b><br>Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm<br>Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm<br>Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | prób.<br>m<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>%<br>m-g | <br>2<br>0,2<br>0,2<br>0,6<br>1,5<br>0,01                  |                                                                                       |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm                                          | Norma                                  | Ilość                                                 | Cena jedn. | Wartość      |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2.2.1.13 | KNRW<br>215/116/1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm<br>Kolano ustalone z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16X1/2" mm $\phi$ 0<br>Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br><br>0,289<br><br>3<br>1<br>1       | <br><br>12,42700<br>129,00000<br>43,00000<br>43,00000 |            | <b>43,00</b> |
| 2.2.1.14 | KNRW<br>215/137/2 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>r-g<br>szt.<br><br>%<br>m-g     | <br><br>0,957<br><br>1<br>0,5<br>0,009 | <br><br>7,65600<br>8,00000<br><br><br>0,04300         |            | <b>8,00</b>  |
| 2.2.1.15 | KNRW<br>215/137/2 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>r-g<br>szt.<br><br>%<br>m-g     | <br><br>0,957<br><br>1<br>0,5<br>0,009 | <br><br>1,91400<br>2,00000<br><br><br>0,01800         |            | <b>2,00</b>  |
| 2.2.1.16 | KNRW<br>215/137/8 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>r-g<br>szt.<br><br>%<br>m-g     | <br><br>1,8<br><br>1<br>0,5<br>0,014   | <br><br>3,60000<br>2,00000<br><br><br>0,02800         |            | <b>2,00</b>  |
| 2.2.1.17 | KNR 31/105/3      | Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 10,5l, moc grzałki 2kW, napięcie 230V<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 10,5l, moc grzałki 2kW, napięcie 230V<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                             | kpl.<br><br>r-g<br>kpl.<br><br>%<br>m-g     | <br><br>2,21<br><br>1<br>5,1<br>0,09   | <br><br>4,42000<br>2,00000<br><br><br>0,18000         |            | <b>2,00</b>  |
| 2.2.1.18 | KNR 31/105/3      | Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 5,8l, moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 5,8l, moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                           | kpl.<br><br>r-g<br>kpl.<br><br>%<br>m-g     | <br><br>2,21<br><br>1<br>5,1<br>0,09   | <br><br>6,63000<br>3,00000<br><br><br>0,27000         |            | <b>3,00</b>  |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                            | Jm          | Norma | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------------|---------|
| 2.2.1.19 | KNRW<br>215/130/1 | Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                   | <b>szt.</b> |       | <b>15,00</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                             | r-g         | 0,213 | 3,19500      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                   | szt.        | 1     | 15,00000     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                             |             |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                            | %           | 0,5   |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                         |             |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                           | m-g         | 0,003 | 0,04500      |            |         |
| 2.2.1.20 | KNRW<br>215/140/2 | Wodomierz o śr. nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi o śr. nominalnej 20 mm                                                                           | <b>kpl.</b> |       | <b>1,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                             | r-g         | 0,91  | 0,91000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm                                                                                                             | szt         | 1     | 1,00000      |            |         |
|          |                   | Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm                                                                                                                      | szt         | 2     | 2,00000      |            |         |
|          |                   | Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm                                                                                                            | szt.        | 2     | 2,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                             |             |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                            | %           | 1,5   |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                         |             |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                           | m-g         | 0,02  | 0,02000      |            |         |
| 2.2.1.21 | KNRW<br>215/135/1 | Zawór kątowy do armatury czerpalnej DN15 mm                                                                                                           | <b>szt.</b> |       | <b>20,00</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                             | r-g         | 0,171 | 3,42000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Zawór kątowy do armatury czerpalnej DN15 mm                                                                                                           | szt.        | 1     | 20,00000     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                             |             |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                            | %           | 0,5   |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                         |             |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                           | m-g         | 0,002 | 0,04000      |            |         |
| 2.2.1.22 | KNR 215/117/1     | Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury: 35-70st.C DN15<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | <b>szt.</b> |       | <b>3,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                             | r-g         | 1,05  | 3,00825      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury: 35-70st.C DN15                                  | szt.        | 1     | 3,00000      |            |         |
|          |                   | Hak odkuwany do rur fi 10-25mm                                                                                                                        | szt         | 2     | 6,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                             |             |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                            | %           | 0,9   |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                         |             |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                           | m-g         | 0,03  | 0,09000      |            |         |
| 2.2.1.23 | KNR 35/116/6      | Szafka podtynkowa metalowa zamykana na klucz dla zaworów mieszających                                                                                 | <b>kpl.</b> |       | <b>3,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                             | r-g         | 2,51  | 7,53000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Szafka podtynkowa metalowa zamykana na klucz dla zaworów mieszających                                                                                 | kpl.        | 1     | 3,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                         |             |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                           | m-g         | 0,06  | 0,18000      |            |         |
| 2.2.2    | Element           | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                               |             |       |              |            |         |
| 2.2.2.1  | KNRW<br>401/208/2 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                                                        | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                      |             |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                             | r-g         | 0,7   | 0,70000      |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm                                                                | Norma                                                                                | Ilość                                                                                                              | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.2.2.2 | KNRW<br>401/206/2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Piasek uziar.0-4mm<br>Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm<br>Drewno na stemple okrągłe korowane<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3<br>Żuraw okienny przenośny 0,15t | szt.<br>r-g<br>t<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>1,82<br>0,006<br>0,009<br>0,016<br>0,0027<br>0,0018<br>0,02<br>2<br>0,02<br>0,11 | <b>1,00</b><br>1,82000<br>0,00600<br>0,00900<br>0,01600<br>0,00270<br>0,00180<br>0,02000<br><br>0,02000<br>0,11000 |            |         |
| 2.2.2.3 | KNRW<br>401/335/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br>r-g                                                       | <br>0,36                                                                             | <b>3,00</b><br>1,08000                                                                                             |            |         |
| 2.2.2.4 | KNRW<br>401/325/2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Wapno hydratyzowane workowane<br>Ciasto wapienne<br>Piasek uziar.0-4mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                                                            | szt.<br>r-g<br>szt<br>t<br>t<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g       | <br>0,49<br>2<br>0,00099<br>0,00056<br>0,001<br>0,005<br>1,5<br>0,01<br>0,02         | <b>3,00</b><br>1,47000<br>6,00000<br>0,00297<br>0,00168<br>0,00300<br>0,01500<br><br>0,03000<br>0,06000            |            |         |
| 2.2.2.5 | KNRW<br>401/335/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br>r-g                                                       | <br>0,5                                                                              | <b>2,00</b><br>1,00000                                                                                             |            |         |
| 2.2.2.6 | KNRW<br>401/325/3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>Wapno suchogazzone<br>Piasek do zapraw<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                                                                                                           | szt.<br>r-g<br>szt.<br>t<br>t<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g            | <br>0,63<br>3<br>0,0012<br>0,00067<br>0,006<br>1,5<br>0,01<br>0,03                   | <b>2,00</b><br>1,26000<br>6,00000<br>0,00240<br>0,00134<br>0,01200<br><br>0,02000<br>0,06000                       |            |         |
| 2.2.2.7 | KNRW<br>401/341/1 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m<br>r-g                                                          | <br>0,7                                                                              | <b>20,50</b><br>14,35000                                                                                           |            |         |
| 2.2.2.8 | KNR 401/326/3     | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Wapno hydratyzowane workowane<br>Piasek uziar.0-4mm<br>Woda z rurociągów<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                    | m<br>r-g<br>szt<br>t<br>t<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g          | <br>0,53<br>5<br>0,0008<br>0,00043<br>0,004<br>0,001<br>1,5<br>0,01<br>0,03          | <b>20,50</b><br>10,86500<br>102,50000<br>0,01640<br>0,00882<br>0,08200<br>0,02050<br><br>0,20500<br>0,61500        |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                  | Jm   | Norma  | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|------------|---------|
| 2.3     | Grupa             | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                |      |        |              |            |         |
| 2.3.1   | Element           | <b>Roboty instalacyjne</b>                                                                                  |      |        |              |            |         |
| 2.3.1.1 | KNRW<br>215/208/3 | Rurociagi z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych            | m    |        | <b>23,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                   | r-g  | 0,267  | 6,14100      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm                                                                     | m    | 0,93   | 21,39000     |            |         |
|         |                   | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm                                                                  | szt. | 0,6    | 13,80000     |            |         |
|         |                   | Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm                                                                           | m    | 0,12   | 2,76000      |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                                                                    | szt. | 0,8    | 18,40000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                   |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                  | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                               |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                 | m-g  | 0,0172 | 0,39560      |            |         |
| 2.3.1.2 | KNRW<br>215/208/2 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |        | <b>15,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                   | r-g  | 0,228  | 3,42000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm                                                                      | m    | 1      | 15,00000     |            |         |
|         |                   | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm                                                                   | szt. | 0,47   | 7,05000      |            |         |
|         |                   | Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm                                                                            | m    | 0,12   | 1,80000      |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm                                                                     | szt. | 0,8    | 12,00000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                   |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                  | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                               |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                 | m-g  | 0,009  | 0,13500      |            |         |
| 2.3.1.3 | KNRW<br>215/208/1 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                         | m    |        | <b>28,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                   | r-g  | 0,177  | 4,95600      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm                                                                      | m    | 1,04   | 29,12000     |            |         |
|         |                   | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                                                                   | szt. | 0,36   | 10,08000     |            |         |
|         |                   | Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm                                                                            | m    | 0,14   | 3,92000      |            |         |
|         |                   | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm                                                                     | szt. | 1      | 28,00000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                   |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                  | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                               |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                 | m-g  | 0,0056 | 0,15680      |            |         |
| 2.3.1.4 | KNRW<br>215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt. |        | <b>1,00</b>  |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                   | r-g  | 0,38   | 0,38000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Czyszczak kan.PVC fi 110mm                                                                                  | szt  | 1      | 1,00000      |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                   |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                  | %    | 1      |              |            |         |
| 2.3.1.5 | KNRW<br>215/222/1 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych                                        | szt. |        | <b>1,00</b>  |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                   | r-g  | 0,32   | 0,32000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm                                                                    | szt. | 1      | 1,00000      |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                   |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                  | %    | 1      |              |            |         |
| 2.3.1.6 | KNRW<br>215/213/5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm                                                     | szt. |        | <b>1,00</b>  |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                   | r-g  | 0,34   | 0,34000      |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                            |      |        |              |            |         |
|         |                   | Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm                                                                    | szt  | 1      | 1,00000      |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                   |      |        |              |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                  | %    | 1,5    |              |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                               |      |        |              |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                 | m-g  | 0,03   | 0,03000      |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                               | Jm            | Norma | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------|------------|---------|
| 2.3.1.7  | KNRW<br>215/213/4 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu<br>wciskowym o śr. 75 mm                                | <b>szt.</b>   |       | <b>1,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 0,29  | 0,29000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm                                                          | szt.          | 1     | 1,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 1,5   |              |            |         |
| 2.3.1.8  | KNRW<br>215/218/1 | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,03  | 0,03000      |            |         |
|          |                   | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.<br>50 mm                                     | <b>szt.</b>   |       | <b>1,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 0,52  | 0,52000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.<br>50 mm                                     | szt.          | 1     | 1,00000      |            |         |
| 2.3.1.9  | KNRW<br>215/211/1 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 1     |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,02  | 0,02000      |            |         |
|          |                   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | <b>podej.</b> |       | <b>15,00</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 0,561 | 8,41500      |            |         |
| 2.3.1.10 | KNRW<br>215/211/3 | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                                                | szt.          | 3,1   | 46,50000     |            |         |
|          |                   | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm                                                  | szt.          | 1     | 15,00000     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 1,5   |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,004 | 0,06000      |            |         |
| 2.3.1.11 | KNRW<br>215/230/2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | <b>podej.</b> |       | <b>5,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 1,27  | 6,35000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm                                               | szt.          | 3,1   | 15,50000     |            |         |
|          |                   | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                                                 | szt.          | 1     | 5,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
| 2.3.1.12 | KNR 215/221/2     | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 1,5   |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,018 | 0,09000      |            |         |
|          |                   | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym                                  | <b>kpl.</b>   |       | <b>7,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 1,95  | 13,65000     |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
| 2.3.1.13 | KNRW<br>215/229/5 | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.<br>Wspornik do umywalki porcelanowej          | szt           | 1     | 7,00000      |            |         |
|          |                   | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego                                                      | szt           | 1     | 7,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 1     |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,14  | 0,98000      |            |         |
|          |                   | Umywalka dla niepełnosprawnych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                          | <b>szt.</b>   |       | <b>1,00</b>  |            |         |
| 2.3.1.12 | KNR 215/221/2     | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 1,96  | 1,87180      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Umywalka dla niepełnosprawnych                                                           | szt.          | 1     | 1,00000      |            |         |
|          |                   | Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm                                                        | szt           | 1     | 1,00000      |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 0,2   |              |            |         |
| 2.3.1.13 | KNRW<br>215/229/5 | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,06  | 0,06000      |            |         |
|          |                   | Zlewozmywak 1 komorowy                                                                   | <b>szt.</b>   |       | <b>2,00</b>  |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                | r-g           | 1,26  | 2,52000      |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                         |               |       |              |            |         |
|          |                   | Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.                                                         | szt           | 1     | 2,00000      |            |         |
| 2.3.1.13 | KNRW<br>215/229/5 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                |               |       |              |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                               | %             | 1     |              |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                            |               |       |              |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                              | m-g           | 0,22  | 0,44000      |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm                                                                                                        | Norma                                                                                                                        | Ilość                                                                                                                                           | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.3.1.14 | KNRW<br>215/218/2 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o<br>śr. 50 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.<br><br>r-g<br><br>szt<br><br>%<br><br>m-g                                                            | <br><br>0,21<br><br>1<br><br>1<br><br>0,01                                                                                   | <br><br>0,42000<br><br>2,00000<br><br><br><br>0,02000                                                                                           |            |         |
| 2.3.1.15 | KNRW<br>215/233/3 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt<br>Sedesy z tworzyw sztucznych - typu<br>KOMPAKT<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.<br><br>r-g<br><br>szt.<br><br>szt<br><br>%<br><br>m-g                                                | <br><br>3,64<br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>0,09                                                                          | <br><br>14,56000<br><br>4,00000<br><br>4,00000<br><br><br><br>0,36000                                                                           |            |         |
| 2.3.1.16 | KNRW<br>215/233/3 | Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z<br>deską<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Miska ustępowa dla niepełnosprawnych<br>Deska WC dla niepełnosprawnych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.<br><br>r-g<br><br>szt.<br><br>kpl.<br><br>%<br><br>m-g                                               | <br><br>3,64<br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>0,09                                                                          | <br><br>3,64000<br><br>1,00000<br><br>1,00000<br><br><br><br>0,09000                                                                            |            |         |
| 2.3.1.17 | KNRW<br>215/232/2 | Brodzik półokrągły głęboki 900x900 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Brodzik półokrągły głęboki 900x900 mm<br>Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br><br>r-g<br><br>szt.<br><br>szt<br><br>%<br><br>m-g                                                | <br><br>0,96<br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>0,11                                                                          | <br><br>1,92000<br><br>2,00000<br><br>2,00000<br><br><br><br>0,22000                                                                            |            |         |
| 2.3.1.18 |                   | Przejście p.poż dla rur PVC o śr. zewn. 75 mm<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br><br>1                                                                                             | <br><br>1                                                                                                                    | <br><br>1                                                                                                                                       |            |         |
| 2.3.1.19 |                   | Przejście p.poż dla rur PVC o śr. zewn. 110<br>mm<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.<br><br>1                                                                                             | <br><br>1                                                                                                                    | <br><br>1                                                                                                                                       |            |         |
| 2.3.2    | Element           | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |            |         |
| 2.3.2.1  |                   | Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do<br>0.1 m2 z obróbką blacharską<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | otw.<br><br>1                                                                                             | <br><br>1                                                                                                                    | <br><br>2                                                                                                                                       |            |         |
| 2.3.2.2  | KNRW<br>401/208/2 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w<br>elementach z betonu żwirowego o grubości do<br>20 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>r-g                                                                                           | <br><br>0,7                                                                                                                  | <br><br>3,50000                                                                                                                                 |            |         |
| 2.3.2.3  | KNRW<br>401/206/2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1<br>m2 w stropach i ścianach przy głębokości<br>ponad 10 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Piasek uziar.0-4mm<br>Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm<br>Drewno na stęple okrągłe korowane<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Żuraw okienny przenośny 0,15t | szt.<br><br>r-g<br><br>t<br><br>m3<br><br>m3<br><br>m3<br><br>m3<br><br>kg<br><br>%<br><br>m-g<br><br>m-g | <br><br>1,82<br><br>0,006<br><br>0,009<br><br>0,016<br><br>0,0027<br><br>0,0018<br><br>0,02<br><br>2<br><br>0,02<br><br>0,11 | <br><br>9,10000<br><br>0,03000<br><br>0,04500<br><br>0,08000<br><br>0,01350<br><br>0,00900<br><br>0,10000<br><br><br><br>0,10000<br><br>0,55000 |            |         |

| Nr       | Podstawa       | Opis robót                                                                                        | Jm   | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|------------|---------|
| 2.3.2.4  | KNR 401/339/5  | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej        | m    |         | 2,50     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 2,4     | 6,00000  |            |         |
| 2.3.2.5  | KNR 401/326/3  | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m    |         | 2,50     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 0,53    | 1,32500  |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10                                                               | szt  | 5       | 12,50000 |            |         |
|          |                | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                        | t    | 0,0008  | 0,00200  |            |         |
|          |                | Wapno hydratyzowane workowane                                                                     | t    | 0,00043 | 0,00108  |            |         |
|          |                | Piasek uziar.0-4mm                                                                                | m3   | 0,004   | 0,01000  |            |         |
|          |                | Woda z rurociągów                                                                                 | m3   | 0,001   | 0,00250  |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                         |      |         |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                        | %    | 1,5     |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                     |      |         |          |            |         |
|          |                | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3                                                                    | m-g  | 0,01    | 0,02500  |            |         |
|          |                | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                    | m-g  | 0,03    | 0,07500  |            |         |
| 2.3.2.6  | KNRW 401/344/3 | Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej        | m    |         | 16,90    |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 1,88    | 31,77200 |            |         |
| 2.3.2.7  | KNR 401/326/1  | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m    |         | 16,90    |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 0,57    | 9,63300  |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10                                                               | szt  | 4       | 67,60000 |            |         |
|          |                | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                        | t    | 0,00039 | 0,00659  |            |         |
|          |                | Wapno hydratyzowane workowane                                                                     | t    | 0,00022 | 0,00372  |            |         |
|          |                | Piasek uziar.0-4mm                                                                                | m3   | 0,002   | 0,03380  |            |         |
|          |                | Woda z rurociągów                                                                                 | m3   | 0,001   | 0,01690  |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                         |      |         |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                        | %    | 1,5     |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                     |      |         |          |            |         |
|          |                | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3                                                                    | m-g  | 0,01    | 0,16900  |            |         |
|          |                | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                    | m-g  | 0,03    | 0,50700  |            |         |
| 2.3.2.8  | KNRW 401/344/4 | Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej          | m    |         | 5,10     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 2,21    | 11,27100 |            |         |
| 2.3.2.9  | KNRW 401/328/2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł   | m    |         | 5,10     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 0,77    | 3,92700  |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Cegła budowlana pełna                                                                             | szt. | 8       | 40,80000 |            |         |
|          |                | Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"                                                       | t    | 0,00079 | 0,00403  |            |         |
|          |                | Wapno suchogazzone                                                                                | t    | 0,00044 | 0,00224  |            |         |
|          |                | Piasek do zapraw                                                                                  | m3   | 0,004   | 0,02040  |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                         |      |         |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                        | %    | 1,5     |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                     |      |         |          |            |         |
|          |                | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3                                                                    | m-g  | 0,01    | 0,05100  |            |         |
|          |                | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                    | m-g  | 0,04    | 0,20400  |            |         |
| 2.3.2.10 | KNRW 401/335/8 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej        | szt. |         | 3,00     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                  |      |         |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                         | r-g  | 0,36    | 1,08000  |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                                                          | Norma                                                                                        | Ilość                                                                                                        | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.3.2.11 | KNRW<br>401/325/2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>Wapno hydratyzowane workowane<br>Ciasto wapienne<br>Piasek uziar.0-4mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.<br><br>r-g<br><br>szt<br>t<br>t<br>m3<br>m3<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br><br>0,49<br><br>2<br>0,00099<br>0,00056<br>0,001<br>0,005<br><br>1,5<br><br>0,01<br>0,02 | <br><br>1,47000<br><br>6,00000<br>0,00297<br>0,00168<br>0,00300<br>0,01500<br><br><br><br>0,03000<br>0,06000 |            |         |
| 2.3.2.12 | KNRW<br>401/335/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>r-g                                                             | <br><br>0,5                                                                                  | <br><br>1,00000                                                                                              |            |         |
| 2.3.2.13 | KNRW<br>401/325/3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>Wapno suchogaszone<br>Piasek do zapraw<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br>t<br>t<br>m3<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g      | <br><br>0,63<br><br>3<br>0,0012<br>0,00067<br>0,006<br><br>1,5<br><br>0,01<br>0,03           | <br><br>1,26000<br><br>6,00000<br>0,00240<br>0,00134<br>0,01200<br><br><br><br>0,02000<br>0,06000            |            |         |
| 2.4      | Grupa             | <b>Wentylacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |                                                                                              |                                                                                                              |            |         |
| 2.4.1    | Element           | <b>Instalacja wentylacji - C1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |                                                                                              |                                                                                                              |            |         |
| 2.4.1.1  | KNRW<br>217/122/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm<br>Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m2<br><br>r-g<br><br>m2<br>m2<br>szt.<br>szt.<br>kg<br><br>%<br><br>m-g     | <br><br>1,29<br><br>0,75<br>0,29<br>0,25<br>1,06<br>0,3<br><br>1,5<br><br>0,07               | <br><br>4,24410<br><br>2,46750<br>0,95410<br>0,82250<br>3,48740<br>0,98700<br><br><br><br>0,23030            |            |         |
| 2.4.1.2  | KNR 916/108/2     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna<br>Taśma aluminiowa samoprzylepna<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 izolacji<br><br>r-g<br><br>m2<br>m<br><br>%<br><br>m-g                   | <br><br>0,243<br><br>1,09<br>4,72<br><br>2<br><br>0,013                                      | <br><br>0,99144<br><br>4,44720<br>19,25760<br><br><br><br>0,05304                                            |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                            | Jm                 | Norma | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------|------------|---------|
| 2.4.1.3 | KNRW<br>217/102/5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                        | <b>m2</b>          |       | <b>1,68</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                             | r-g                | 1,24  | 2,08320     |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm                                                                                             | m2                 | 0,61  | 1,02480     |            |         |
|         |                   | Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm                                                                                                      | m2                 | 0,43  | 0,72240     |            |         |
|         |                   | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm                                                                                                                                | szt.               | 0,13  | 0,21840     |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm                                                                                                                     | szt.               | 0,78  | 1,31040     |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                                                                      | kg                 | 0,23  | 0,38640     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                             |                    |       |             |            |         |
| 2.4.1.4 | KNR 916/104/4     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                            | %                  | 1,5   |             |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                         |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                           | m-g                | 0,06  | 0,10080     |            |         |
|         |                   | Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm | <b>m2 izolacji</b> |       | <b>1,80</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                             | r-g                | 0,2   | 0,36000     |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Matą lamelową z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                                | m2                 | 1,1   | 1,98000     |            |         |
|         |                   | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                        | m                  | 3,41  | 6,13800     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                             |                    |       |             |            |         |
| 2.4.1.5 | KNRW<br>217/210/2 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                            | %                  | 2     |             |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                         |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                           | m-g                | 0,013 | 0,02340     |            |         |
|         |                   | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                                                                                                     | <b>szt.</b>        |       | <b>3,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                             | r-g                | 1     | 3,00000     |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                                                                                                     | szt.               | 1     | 3,00000     |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm                                                                                                                            | szt.               | 2,06  | 6,18000     |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm                                                                                     | kg                 | 0,69  | 2,07000     |            |         |
| 2.4.1.6 | KNRW<br>217/146/2 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                             |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                            | %                  | 1,5   |             |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                         |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                           | m-g                | 0,02  | 0,06000     |            |         |
|         |                   | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x300                                                                                                                                                        | <b>szt.</b>        |       | <b>1,00</b> |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                             | r-g                | 2,77  | 2,77000     |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |             |            |         |
|         |                   | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x300                                                                                                                                                        | szt.               | 1     | 1,00000     |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                             |                    |       |             |            |         |
| 2.4.1.6 | KNRW<br>217/146/2 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                            | %                  | 1,5   |             |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                         |                    |       |             |            |         |
| 2.4.1.6 | KNRW<br>217/146/2 | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                           | m-g                | 0,12  | 0,12000     |            |         |
|         |                   |                                                                                                                                                                                                       |                    |       |             |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jm                                   | Norma                                        | Ilość                                                          | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.4.1.7 | KNRW<br>217/320/1 | Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych D250.Moc [kW]= 9, Napięcie [V]= 3x400<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.                                 |                                              | 1,00                                                           |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b><br>Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-250/90.Moc [kW]= 9, Napięcie [V]= 3x400<br>Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm                                                                                     | r-g<br>szt<br>szt<br>kg<br>kg        | 3,38<br>1<br>2,06<br>0,95<br>0,1             | 3,38000<br>1,00000<br>2,06000<br>0,95000<br>0,10000            |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %<br>m-g                             | 1,5<br>0,1                                   |                                                                |            |         |
| 2.4.2   | Element           | <b>Instalacja wentylacji - N1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                              |                                                                |            |         |
| 2.4.2.1 |                   | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką NW1 -Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, filtr G4, Vn=900m3/h, Vw=700m3/h, P=2x385W, masa=82kg<br>9kg<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.                                 |                                              | 1,00                                                           |            |         |
|         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      | 1                                            | 1                                                              |            |         |
| 2.4.2.2 | KNRW<br>217/123/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2<br>r-g                            |                                              | 1,39                                                           |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b><br>Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm<br>Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | m2<br>m2<br>m2<br>szt.<br>szt.<br>kg | 0,62<br>0,41<br>0,41<br>0,41<br>2,51<br>0,46 | 0,86180<br>0,56990<br>0,56990<br>0,56990<br>3,48890<br>0,63940 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %<br>m-g                             | 1,5<br>0,09                                  |                                                                |            |         |
| 2.4.2.3 | KNRW<br>217/123/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2<br>r-g                            |                                              | 1,85                                                           |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b><br>Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm<br>Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm<br>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | m2<br>m2<br>m2<br>szt.<br>szt.<br>kg | 0,62<br>0,41<br>0,41<br>0,41<br>2,51<br>0,46 | 1,14700<br>0,75850<br>0,75850<br>0,75850<br>4,64350<br>0,85100 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %<br>m-g                             | 1,5<br>0,09                                  |                                                                |            |         |

| Nr      | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jm                                                                                             | Norma                                                                                                  | Ilość                                                                                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.4.2.4 | KNR 916/109/1  | <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna</p> <p>Taśma aluminiowa samoprzylepna</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>m2 izolacji</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p>                           | <p></p> <p>0,321</p> <p>1,12</p> <p>10,31</p> <p>2</p> <p>0,013</p>                                    | <p><b>4,61</b></p> <p>1,47981</p> <p>5,16320</p> <p>47,52910</p> <p></p> <p>0,05993</p>                                             |            |         |
| 2.4.2.5 | KNRW 217/122/2 | <p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm</p> <p>Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm</p> <p>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm</p> <p>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm</p> <p>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</p> | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> | <p></p> <p>1,64</p> <p>0,75</p> <p>0,29</p> <p>0,41</p> <p>2,02</p> <p>0,37</p> <p>1,5</p> <p>0,08</p> | <p><b>4,38</b></p> <p>7,18320</p> <p>3,28500</p> <p>1,27020</p> <p>1,79580</p> <p>8,84760</p> <p>1,62060</p> <p></p> <p>0,35040</p> |            |         |
| 2.4.2.6 | KNR 916/108/1  | <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna</p> <p>Taśma aluminiowa samoprzylepna</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>m2 izolacji</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p>                           | <p></p> <p>0,264</p> <p>1,09</p> <p>7,55</p> <p>2</p> <p>0,013</p>                                     | <p><b>5,69</b></p> <p>1,50216</p> <p>6,20210</p> <p>42,95950</p> <p></p> <p>0,07397</p>                                             |            |         |
| 2.4.2.7 | KNRW 217/122/3 | <p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm</p> <p>Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm</p> <p>Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm</p> <p>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm</p> <p>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm</p> <p><b>Nakłady pomocnicze</b></p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</p>    | <p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> | <p></p> <p>1,29</p> <p>0,75</p> <p>0,29</p> <p>0,25</p> <p>1,06</p> <p>0,3</p> <p>1,5</p> <p>0,07</p>  | <p><b>3,27</b></p> <p>4,21830</p> <p>2,45250</p> <p>0,94830</p> <p>0,81750</p> <p>3,46620</p> <p>0,98100</p> <p></p> <p>0,22890</p> |            |         |

| Nr       | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                           | Jm          | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|------------|---------|
| 2.4.2.8  | KNR 916/108/2  | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm | m2 izolacji |       | 4,05     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 0,243 | 0,98415  |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                                | m2          | 1,09  | 4,41450  |            |         |
|          |                | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                       | m           | 4,72  | 19,11600 |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 2     |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|          |                | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,013 | 0,05265  |            |         |
| 2.4.2.9  | KNRW 217/123/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                               | m2          |       | 6,99     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 1,49  | 10,41510 |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm                                                                                               | m2          | 0,62  | 4,33380  |            |         |
|          |                | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm                                                                                                             | m2          | 0,41  | 2,86590  |            |         |
|          |                | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm                                                                                                                                    | szt.        | 0,25  | 1,74750  |            |         |
|          |                | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                                                                                                                | szt.        | 1,36  | 9,50640  |            |         |
|          |                | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                                                                     | kg          | 0,35  | 2,44650  |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 1,5   |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|          |                | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,08  | 0,55920  |            |         |
| 2.4.2.10 | KNR 916/109/2  | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 315 mm | m2 izolacji |       | 8,32     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 0,296 | 2,46272  |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                                | m2          | 1,12  | 9,31840  |            |         |
|          |                | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                       | m           | 6,17  | 51,33440 |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 2     |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|          |                | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,013 | 0,10816  |            |         |
| 2.4.2.11 | KNRW 217/138/1 | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=225x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=225x125, Stal RAL9005                                           | szt.        |       | 6,00     |            |         |
|          |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 0,88  | 5,28000  |            |         |
|          |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|          |                | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=225x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=225x125, Stal RAL9005                                           | szt.        | 1     | 6,00000  |            |         |
|          |                | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm                                                                                                                     | szt.        | 1,04  | 6,24000  |            |         |
|          |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
|          |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 1,5   |          |            |         |
|          |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|          |                | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,02  | 0,12000  |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                        | Jm          | Norma | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|------------|---------|
| 2.4.2.12 | KNRW<br>217/210/2 | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                 | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g         | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                 | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm                                        | szt.        | 2,06  | 2,06000     |            |         |
|          |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm | kg          | 0,69  | 0,69000     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |             |       |             |            |         |
| 2.4.2.13 | KNRW<br>217/131/3 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła śr. 315 mm                                                                          | <b>szt.</b> |       | <b>1,00</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g         | 0,65  | 0,65000     |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Kłapa przeciwpożarowa okrągła śr. 315 mm                                                                          | szt.        | 1     | 1,00000     |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                             | szt.        | 2,06  | 2,06000     |            |         |
|          |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm  | kg          | 0,45  | 0,45000     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |             |       |             |            |         |
| 2.4.3    | Element           | <b>Instalacja wentylacji - W</b>                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | <b>2.4.3.1</b>                                                                                                    |             |       |             |            |         |
|          |                   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 120 mm - udział kształtek do 35 %            | <b>m2</b>   |       | <b>1,90</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g         | 1,64  | 3,11600     |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 120 mm            | m2          | 0,75  | 1,42500     |            |         |
|          |                   | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 120 mm                          | m2          | 0,29  | 0,55100     |            |         |
| 2.4.3.2  | KNRW<br>217/206/1 | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm                                                 | szt.        | 0,41  | 0,77900     |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm                                             | szt.        | 2,02  | 3,83800     |            |         |
|          |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm  | kg          | 0,37  | 0,70300     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |             |       |             |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                        | %           | 1,5   |             |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                     |             |       |             |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                       | m-g         | 0,08  | 0,15200     |            |         |
|          |                   | <b>Wentylator łazienkowy d=120</b>                                                                                | <b>szt.</b> |       | <b>5,00</b> |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g         | 5,23  | 26,15000    |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |             |       |             |            |         |
|          |                   | Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm                                                                       | kg          | 0,22  | 1,10000     |            |         |
|          |                   | Śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm                                                                         | kg          | 0,61  | 3,05000     |            |         |
|          |                   | Wentylator łazienkowy d=120                                                                                       | szt         | 1     | 5,00000     |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |             |       |             |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                        | %           | 1,5   |             |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                     |             |       |             |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                       | m-g         | 0,07  | 0,35000     |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                          | Jm          | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|------------|---------|
| 2.4.4   | Element           | <b>Instalacja wentylacji - W1</b>                                                                                                                                                                   |             |       |          |            |         |
| 2.4.4.1 | KNRW<br>217/123/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                              | m2          |       | 3,91     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                           | r-g         | 1,98  | 7,74180  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm                                                                                              | m2          | 0,62  | 2,42420  |            |         |
|         |                   | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm                                                                                                            | m2          | 0,41  | 1,60310  |            |         |
|         |                   | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm                                                                                                                                   | szt.        | 0,41  | 1,60310  |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm                                                                                                                               | szt.        | 2,51  | 9,81410  |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                                                                    | kg          | 0,46  | 1,79860  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                           |             |       |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                          | %           | 1,5   |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                       |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                         | m-g         | 0,09  | 0,35190  |            |         |
| 2.4.4.2 | KNR 916/109/1     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z foli aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 160 mm | m2 izolacji |       | 5,40     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                           | r-g         | 0,321 | 1,73340  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Matą lamelową z płaszczem z foli aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                               | m2          | 1,12  | 6,04800  |            |         |
|         |                   | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                      | m           | 10,31 | 55,67400 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                           |             |       |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                          | %           | 2     |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                       |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                         | m-g         | 0,013 | 0,07020  |            |         |
| 2.4.4.3 | KNRW<br>217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %                                                                                              | m2          |       | 6,31     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                           | r-g         | 1,64  | 10,34840 |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm                                                                                              | m2          | 0,75  | 4,73250  |            |         |
|         |                   | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm                                                                                                         | m2          | 0,29  | 1,82990  |            |         |
|         |                   | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm                                                                                                                                   | szt.        | 0,41  | 2,58710  |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm                                                                                                                               | szt.        | 2,02  | 12,74620 |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                                                                    | kg          | 0,37  | 2,33470  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                           |             |       |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                          | %           | 1,5   |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                       |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                         | m-g         | 0,08  | 0,50480  |            |         |
| 2.4.4.4 | KNR 916/108/1     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z foli aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm | m2 izolacji |       | 8,20     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                           | r-g         | 0,264 | 2,16480  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                    |             |       |          |            |         |
|         |                   | Matą lamelową z płaszczem z foli aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                               | m2          | 1,09  | 8,93800  |            |         |
|         |                   | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                      | m           | 7,55  | 61,91000 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                           |             |       |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                          | %           | 2     |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                       |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                         | m-g         | 0,013 | 0,10660  |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                           | Jm          | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|------------|---------|
| 2.4.4.5 | KNRW<br>217/123/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                               | m2          |       | 3,75     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 1,49  | 5,58750  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm                                                                                               | m2          | 0,62  | 2,32500  |            |         |
|         |                   | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm                                                                                                             | m2          | 0,41  | 1,53750  |            |         |
|         |                   | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm                                                                                                                                    | szt.        | 0,25  | 0,93750  |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                                                                                                                | szt.        | 1,36  | 5,10000  |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                                                                     | kg          | 0,35  | 1,31250  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
| 2.4.4.6 | KNR 916/109/2     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 1,5   |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,08  | 0,30000  |            |         |
|         |                   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 250 mm | m2 izolacji |       | 4,65     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 0,296 | 1,37640  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                                | m2          | 1,12  | 5,20800  |            |         |
|         |                   | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                       | m           | 6,17  | 28,69050 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
| 2.4.4.7 | KNRW<br>217/122/3 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 2     |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,013 | 0,06045  |            |         |
|         |                   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %                                                                                               | m2          |       | 4,21     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 1,29  | 5,43090  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm                                                                                               | m2          | 0,75  | 3,15750  |            |         |
|         |                   | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm                                                                                                             | m2          | 0,29  | 1,22090  |            |         |
|         |                   | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm                                                                                                                                    | szt.        | 0,25  | 1,05250  |            |         |
| 2.4.4.8 | KNR 916/108/2     | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                                                                                                                | szt.        | 1,06  | 4,46260  |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                                                                     | kg          | 0,3   | 1,26300  |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 1,5   |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,07  | 0,29470  |            |         |
|         |                   | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm | m2 izolacji |       | 5,01     |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                                                                                                            | r-g         | 0,243 | 1,21743  |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                     |             |       |          |            |         |
|         |                   | Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                                                                                                | m2          | 1,09  | 5,46090  |            |         |
|         |                   | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                                                                                       | m           | 4,72  | 23,64720 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                            |             |       |          |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                           | %           | 2     |          |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                        |             |       |          |            |         |
|         |                   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                                          | m-g         | 0,013 | 0,06513  |            |         |

| Nr       | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                 | Jm   | Norma | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------------|---------|
| 2.4.4.9  | KNRW<br>217/138/1 | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=225x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=225x125, Stal RAL9005 | szt. |       | 4,00    |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                                  | r-g  | 0,88  | 3,52000 |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
|          |                   | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=225x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=225x125, Stal RAL9005 | szt. | 1     | 4,00000 |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm                                                                           | szt. | 1,04  | 4,16000 |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                  |      |       |         |            |         |
| 2.4.4.10 | KNRW<br>217/138/2 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | %    | 1,5   |         |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |      |       |         |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                | m-g  | 0,02  | 0,08000 |            |         |
|          |                   | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=325x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=325x125, Stal RAL9005 | szt. |       | 2,00    |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                                  | r-g  | 1,17  | 2,34000 |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
| 2.4.4.11 | KNRW<br>217/131/3 | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=325x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=325x125, Stal RAL9005 | szt. | 1     | 2,00000 |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm                                                                          | szt. | 1,04  | 2,08000 |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | %    | 1,5   |         |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |      |       |         |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                | m-g  | 0,03  | 0,06000 |            |         |
|          |                   | Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 315 mm                                                                                                                 | szt. |       | 1,00    |            |         |
| 2.4.4.12 | KNRW<br>217/210/2 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                                  | r-g  | 0,65  | 0,65000 |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
|          |                   | Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 315 mm                                                                                                                 | szt. | 1     | 1,00000 |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                                                                      | szt. | 2,06  | 2,06000 |            |         |
|          |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                                           | kg   | 0,45  | 0,45000 |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                  |      |       |         |            |         |
| 2.4.4.12 | KNRW<br>217/210/2 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | %    | 1,5   |         |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |      |       |         |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                | m-g  | 0,05  | 0,05000 |            |         |
|          |                   | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                                                          | szt. |       | 1,00    |            |         |
|          |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
|          |                   | Robocizna                                                                                                                                                  | r-g  | 1     | 1,00000 |            |         |
|          |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |      |       |         |            |         |
| 2.4.4.12 | KNRW<br>217/210/2 | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                                                          | szt. | 1     | 1,00000 |            |         |
|          |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm                                                                                 | szt. | 2,06  | 2,06000 |            |         |
|          |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm                                          | kg   | 0,69  | 0,69000 |            |         |
|          |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|          |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                 | %    | 1,5   |         |            |         |
|          |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |      |       |         |            |         |
|          |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                                | m-g  | 0,02  | 0,02000 |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                        | Jm   | Norma | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------------|---------|
| 2.4.5   | Element           | <b>Instalacja wentylacji - Z1</b>                                                                                 |      |       |         |            |         |
| 2.4.5.1 | KNRW<br>217/122/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %            | m2   |       | 2,53    |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g  | 1,29  | 3,26370 |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|         |                   | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm            | m2   | 0,75  | 1,89750 |            |         |
|         |                   | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm                          | m2   | 0,29  | 0,73370 |            |         |
|         |                   | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm                                                 | szt. | 0,25  | 0,63250 |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                             | szt. | 1,06  | 2,68180 |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm  | kg   | 0,3   | 0,75900 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |      |       |         |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                        | %    | 1,5   |         |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                     |      |       |         |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                       | m-g  | 0,07  | 0,17710 |            |         |
| 2.4.5.2 | KNRW<br>217/210/2 | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                 | szt. |       | 1,00    |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g  | 1     | 1,00000 |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|         |                   | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                 | szt. | 1     | 1,00000 |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm                                        | szt. | 2,06  | 2,06000 |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm | kg   | 0,69  | 0,69000 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |      |       |         |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                        | %    | 1,5   |         |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                     |      |       |         |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                       | m-g  | 0,02  | 0,02000 |            |         |
| 2.4.5.3 | KNRW<br>217/149/3 | Podstawa dachowa okrągła o śr. do 315 mm                                                                          | szt. |       | 1,00    |            |         |
|         |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|         |                   | Robocizna                                                                                                         | r-g  | 5,05  | 5,05000 |            |         |
|         |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                  |      |       |         |            |         |
|         |                   | Podstawa dachowa okrągła o śr. do 315 mm                                                                          | szt. | 1     | 1,00000 |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                             | szt. | 2,06  | 2,06000 |            |         |
|         |                   | Uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm                                                  | szt. | 1,03  | 1,03000 |            |         |
|         |                   | Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm                       | kg   | 2     | 2,00000 |            |         |
|         |                   | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm  | kg   | 0,29  | 0,29000 |            |         |
|         |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                         |      |       |         |            |         |
|         |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                        | %    | 1,5   |         |            |         |
|         |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                     |      |       |         |            |         |
|         |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                       | m-g  | 0,21  | 0,21000 |            |         |

| Nr      | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm                                                                                               | Norma                                                                                                | Ilość                                                                                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 2.4.5.4 | KNRW<br>217/144/2 | Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. do 315 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. do 315 mm<br>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm<br>Kausze stalowe ocynkowane<br>Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym<br>Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm<br>Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm<br>Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostaw.do 0.9t (1) | szt.<br><br>r-g<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br><br>szt.<br>kg<br>m<br><br>kg<br><br>%<br><br>m-g | <br><br>1,22<br><br>1<br>1,05<br>12,5<br><br>3,12<br>2,45<br>6,24<br><br>0,28<br><br>1,5<br><br>0,13 | <br><br>1,22000<br><br>1,00000<br>1,05000<br>12,50000<br><br>3,12000<br>2,45000<br>6,24000<br><br>0,28000<br><br>1,5<br><br>0,13000 |            |         |
| 2.4.6   | Element           | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                     |            |         |
| 2.4.6.1 |                   | Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 z obróbką blacharską<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | otw.<br><br>1                                                                                    | <br><br>1                                                                                            | <br><br>1                                                                                                                           |            |         |
| 2.4.6.2 | KNR 728/205/7     | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | otw.<br><br>r-g<br><br>m3<br><br>%                                                               | <br><br>3,31<br><br>0,029<br><br>1                                                                   | <br><br>3,31000<br><br>0,02900<br><br>1                                                                                             |            |         |
| 2.4.6.3 | KNR 728/206/3     | Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 20 cm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | otw.<br><br>r-g<br><br>m3<br><br>%                                                               | <br><br>2,06<br><br>0,011<br><br>1                                                                   | <br><br>8,24000<br><br>0,04400<br><br>1                                                                                             |            |         |
| 2.4.7   | Element           | <b>Utylizacja gruzu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                     |            |         |
| 2.4.7.1 | KNR 401/108/6     | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowylad.do 5t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3<br><br>r-g<br><br>m-g                                                                         | <br><br>1,02<br><br>0,63                                                                             | <br><br>0,88740<br><br>0,54810                                                                                                      |            |         |
| 2.4.7.2 | KNR 401/108/18    | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km<br>Krotność=9,00<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowylad.do 5t (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3<br><br>r-g<br><br>m-g                                                                         | <br><br>1,49<br><br>0,91                                                                             | <br><br>11,66670<br><br>7,12530                                                                                                     |            |         |
| 2.4.7.3 |                   | Opłata za składowanie na wysypisku<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3<br><br>1                                                                                      | <br><br>1                                                                                            | <br><br>0,87                                                                                                                        |            |         |

| Nr     | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jm                      | Norma | Ilość                                                   | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3      | Rozdział        | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |       |                                                         |            |         |
| 3.1    | Element         | <b>Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                         |       |                                                         |            |         |
| 3.1.1  | KNR 403/1001/1  | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                        | m<br>r-g                |       | <b>260,000</b><br>20,74800                              |            |         |
| 3.1.2  | KNR 508/802/3   | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                     | szt.<br>r-g             |       | <b>69,000</b><br>3,84168                                |            |         |
| 3.1.3  | KNR 403/1001/3  | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>r-g                |       | <b>5,000</b><br>0,50950                                 |            |         |
| 3.1.4  | KNR 403/1004/7  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                               | otw.<br>r-g             |       | <b>12,000</b><br>7,64880                                |            |         |
| 3.1.5  | KNR 403/1017/13 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 5 mm w metalu<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                               | otw.<br>r-g             |       | <b>3,000</b><br>0,08190                                 |            |         |
| 3.1.6  | KNR 403/1012/2  | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Gips budowlany                                                                                                                                                                                                                          | m<br>r-g<br>kg          |       | <b>265,000</b><br>13,91250<br>127,20000                 |            |         |
| 3.1.7  | KNR 508/210/1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Przewody YDY 3*1,5mm2<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                       | m<br>r-g<br>m<br>%      |       | <b>295,000</b><br>16,11467<br>306,80000<br>2,5          |            |         |
| 3.1.8  | KNR 508/210/1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Przewody YDY 2*1,5mm2<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                       | m<br>r-g<br>m<br>%      |       | <b>20,000</b><br>1,09252<br>20,80000<br>2,5             |            |         |
| 3.1.9  | KNR 508/210/2   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Przewody YDY 3*2,5mm2<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                    | m<br>r-g<br>m<br>%      |       | <b>420,000</b><br>29,56800<br>436,80000<br>2,5          |            |         |
| 3.1.10 | KNR 508/210/3   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Przewody YKY 5*6mm2<br>Przewody YKY 5*4mm2<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | m<br>r-g<br>m<br>m<br>% |       | <b>30,000</b><br>2,52120<br>20,00000<br>15,00000<br>2,5 |            |         |

| Nr     | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                                               | Jm              | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|------------|---------|
| 3.1.11 | KNR 508/206/2 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                     | m               |        | 35,000   |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                | r-g             | 0,0187 | 0,62505  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Przewód LgY10mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | m               | 1,04   | 36,40000 |            |         |
| 3.1.12 | KNR 508/211/6 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                |                 |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                               | %               | 2,5    |          |            |         |
|        |               | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000           | m               |        | 40,000   |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                | r-g             | 0,0792 | 3,02544  |            |         |
| 3.1.13 | KNR 510/114/2 | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Przewody HDGs 3*2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | m               | 1,04   | 41,60000 |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                |                 |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                               | %               | 2,5    |          |            |         |
|        |               | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                     | m               |        | 36,000   |            |         |
| 3.1.14 | KNR 510/604/6 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                | r-g             | 0,1333 | 4,58285  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40                                                                                                                                                                             | kg              | 0,0004 | 0,01440  |            |         |
|        |               | Benzyna do ekstrakcji                                                                                                                                                                                    | dm <sup>3</sup> | 0,005  | 0,18000  |            |         |
| 3.1.15 | KNR 508/109/5 | Wazelina techniczna                                                                                                                                                                                      | kg              | 0,04   | 1,44000  |            |         |
|        |               | Opaski kablowe OKi                                                                                                                                                                                       | szt.            | 0,08   | 2,88000  |            |         |
|        |               | Kabel YKXS 5*16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | m               | 1      | 36,00000 |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                |                 |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                               | %               | 2      |          |            |         |
| 3.1.14 | KNR 510/604/6 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                            |                 |        |          |            |         |
|        |               | Samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                                                                                 | m-g             | 0,0067 | 0,24120  |            |         |
|        |               | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                                                                                                                    | m-g             | 0,0044 | 0,15840  |            |         |
|        |               | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                                                                                                                                                                       | m-g             | 0,0044 | 0,15840  |            |         |
|        |               | Żuraw samochodowy 4 t                                                                                                                                                                                    | m-g             | 0,0044 | 0,15840  |            |         |
| 3.1.14 | KNR 510/604/6 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt.            |        | 2,000    |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                | r-g             | 1,34   | 2,55940  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych                                                                                                                                            | szt.            | 4      | 8,00000  |            |         |
| 3.1.14 | KNR 510/604/6 | Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU                                                                                                                                                                      | szt.            | 1      | 2,00000  |            |         |
|        |               | Opaski kablowe OKi                                                                                                                                                                                       | szt.            | 1      | 2,00000  |            |         |
|        |               | Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     | m               | 0,4    | 0,80000  |            |         |
|        |               | Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40                                                                                                                                                                             | kg              | 0,05   | 0,10000  |            |         |
|        |               | Wazelina techniczna                                                                                                                                                                                      | kg              | 0,2    | 0,40000  |            |         |
| 3.1.14 | KNR 510/604/6 | Benzyna do ekstrakcji                                                                                                                                                                                    | dm <sup>3</sup> | 0,3    | 0,60000  |            |         |
|        |               | Końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                   | szt.            | 0,5    | 1,00000  |            |         |
|        |               | Pasta do lutowania ręcznego Pal-1                                                                                                                                                                        | kg              | 0,02   | 0,04000  |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                |                 |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                               | %               | 2      |          |            |         |
| 3.1.15 | KNR 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                        | m               |        | 15,000   |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna razem                                                                                                                                                                                          | r-g             | 0,0704 | 1,00848  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                         |                 |        |          |            |         |
|        |               | Rury winidurowe karbowane 19mm                                                                                                                                                                           | m               | 1,04   | 15,60000 |            |         |
| 3.1.15 | KNR 508/109/5 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                |                 |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                               | %               | 2,5    |          |            |         |

| Nr     | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                              | Jm   | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|------------|---------|
| 3.1.16 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                            | szt. |        | 63,000   |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna razem                                                                                                                                                                         | r-g  | 0,088  | 5,29452  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Puszki bakelitowe p/t fi 60                                                                                                                                                             | szt. | 1,02   | 64,26000 |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                               |      |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                              | %    | 2,5    |          |            |         |
| 3.1.17 | KNR 508/302/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                | szt. |        | 24,000   |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                               | r-g  | 0,3707 | 8,49644  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Puszki bakelitowe p/t fi 80                                                                                                                                                             | szt. | 1,02   | 24,48000 |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                               |      |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                              | %    | 2,5    |          |            |         |
| 3.1.18 | KNR 508/602/4 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m    |        | 5,000    |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                               | r-g  | 0,3126 | 1,49267  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm                                                                                                                                                         | m    | 1,04   | 5,20000  |            |         |
|        |               | Wsporniki ścienne                                                                                                                                                                       | szt. | 1,01   | 5,05000  |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                               |      |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                              | %    | 2,5    |          |            |         |
|        |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                           |      |        |          |            |         |
|        |               | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A                                                                                                                                          | m-g  | 0,1563 | 0,78150  |            |         |
| 3.1.19 | KNR 508/617/6 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                          | szt. |        | 2,000    |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                               | r-g  | 0,3179 | 0,60719  |            |         |
|        |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                           |      |        |          |            |         |
|        |               | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A                                                                                                                                          | m-g  | 0,1589 | 0,31780  |            |         |
| 3.1.20 | KNR 508/620/1 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                       | szt. |        | 2,000    |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                               | r-g  | 1,61   | 3,07510  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Bednarka ocynkowana                                                                                                                                                                     | kg   | 0,5    | 1,00000  |            |         |
|        |               | Śruby, podkładki, nakrętki                                                                                                                                                              | kg   | 0,18   | 0,36000  |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                               |      |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                              | %    | 2,5    |          |            |         |
| 3.1.21 | KNR 508/620/4 | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 500 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                              | szt. |        | 2,000    |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna                                                                                                                                                                               | r-g  | 1,82   | 3,47620  |            |         |
|        |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Bednarka ocynkowana                                                                                                                                                                     | kg   | 4,5    | 9,00000  |            |         |
|        |               | Śruby, podkładki, nakrętki                                                                                                                                                              | kg   | 0,24   | 0,48000  |            |         |
|        |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                               |      |        |          |            |         |
|        |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                              | %    | 2,5    |          |            |         |
| 3.1.22 | KNR 508/811/1 | Sprawdzenie stanu izolacji                                                                                                                                                              | szt. |        | 72,000   |            |         |
|        |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                        |      |        |          |            |         |
|        |               | Robocizna razem                                                                                                                                                                         | r-g  | 0,0382 | 2,75040  |            |         |

| Nr     | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm                                                       | Norma                                                        | Ilość                                                                            | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3.1.23 | KNR 202/1611/1 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Płyty pomostowe długie"<br>Płyty pomostowe krótkie<br>Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Rusztowanie ramowe warszawskie                                                                                                                                                 | kol.<br>r-g<br>m2<br>m2<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g          | <br>4,6<br>0,07<br>0,02<br>0,007<br>0,002<br>1,5<br>1,3      | <br>2,000<br>9,20000<br>0,14000<br>0,04000<br>0,01400<br>0,00400<br>2,60000      |            |         |
| 3.2    | Element        | <b>Montaż oświetlenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                              |                                                                                  |            |         |
| 3.2.1  | KNR 508/502/9  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Kołki kotwiące<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.<br>r-g<br>szt.<br>%                                 | <br>0,1337<br>2<br>2,5                                       | <br>77,000<br>10,29490<br>154,00000                                              |            |         |
| 3.2.2  | KNR 508/512/2  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Oprawa AW1 - RNO 3W 1h AT SE<br>Oprawa AW2 - RNC 3W 1h AT SE<br>Oprawa EW1 - EXIT LED IP65 1W 1h AT SE<br>OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/SA/1h Z TERMOSTATEM HTR-25<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | szt.<br>r-g<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>%         | <br>0,6112<br>Ilość<br>Ilość<br>Ilość<br>Ilość<br>2,5        | <br>18,000<br>11,00160<br>5,00000<br>2,00000<br>8,00000<br>3,00000               |            |         |
| 3.2.3  | KNR 508/511/19 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>A1 - EUROPANEL LED 5800lm 40W MPRM E IP44 34 840<br>A2 - RUBIN LOOK 2X24W T5 MICRO-PRM E IP44 34 840<br>Z1 - KUBIK LED 2x1,7W (5W) IP65 830<br>D1 - Troll BERYL LED 5Y 1600/840 O IP20/44 14W<br>E1 - Troll NEPTUN PC 2X54W T5 E IP65 840<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | szt.<br>r-g<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>% | <br>0,82<br>Ilość<br>Ilość<br>Ilość<br>Ilość<br>Ilość<br>2,5 | <br>59,000<br>46,20290<br>17,00000<br>15,00000<br>6,00000<br>15,00000<br>6,00000 |            |         |
| 3.2.4  | KNR 202/1611/1 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Płyty pomostowe długie"<br>Płyty pomostowe krótkie<br>Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Rusztowanie ramowe warszawskie                                                                                                                                                 | kol.<br>r-g<br>m2<br>m2<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g          | <br>4,6<br>0,07<br>0,02<br>0,007<br>0,002<br>1,5<br>1,3      | <br>6,000<br>27,60000<br>0,42000<br>0,12000<br>0,04200<br>0,01200<br>7,80000     |            |         |

| Nr    | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm   | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|------------|---------|
| 3.2.5 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. |       | 10,000   |            |         |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g  | 0,165 | 1,57575  |            |         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Łączniki instalacyjne 1 - biegunowe p/t.                                                                                                                             | szt. | 1,02  | 10,20000 |            |         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |      |       |          |            |         |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %    | 2,5   |          |            |         |
| 3.2.6 | KNR 508/307/3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000               | szt. |       | 2,000    |            |         |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g  | 0,198 | 0,37818  |            |         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t.                                                                                                                              | szt. | 1,02  | 2,04000  |            |         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |      |       |          |            |         |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %    | 2,5   |          |            |         |
| 3.2.7 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt. |       | 12,000   |            |         |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g  | 0,242 | 2,77332  |            |         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Łączniki schodowe                                                                                                                                                    | szt. | 1,02  | 12,24000 |            |         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |      |       |          |            |         |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %    | 2,5   |          |            |         |
| 3.2.8 | KNR 508/402/1 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000      | szt. |       | 1,000    |            |         |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g  | 0,18  | 0,17190  |            |         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Czujka ruchu do lampy o obciążalności 1,0kW                                                                                                                          | szt. | 1     | 1,00000  |            |         |
|       |               | Farba olejna nawierzchniowa szara                                                                                                                                    | dm3  | 0,01  | 0,01000  |            |         |
| 3.3   | Element       | <b>Montaż gniazd wtykowych</b>                                                                                                                                       |      |       |          |            |         |
| 3.3.1 | KNR 508/309/6 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. |       | 12,000   |            |         |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g  | 0,275 | 3,15150  |            |         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Gniazda bryzgoszczelne 230V/16A IP44                                                                                                                                 | szt. | 1,02  | 12,24000 |            |         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |      |       |          |            |         |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %    | 2,5   |          |            |         |
| 3.3.2 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                    | szt. |       | 26,000   |            |         |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g  | 0,187 | 4,64321  |            |         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |               | Gniazda podtynkowe                                                                                                                                                   | szt. | 1,02  | 26,52000 |            |         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |      |       |          |            |         |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %    | 2,5   |          |            |         |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm     | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|------------|---------|
| 3.4   | Element        | <b>Zabudowa rozdzielnic RG złącza kablowego ZK i WG /p-poż/ oraz połączeń wyrównawczych</b>                                                                          |        |        |          |            |         |
| 3.4.1 | KNR 514/101/5  | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                              | szt.   |        | 1,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g    | 10,9   | 10,40950 |            |         |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Rozdzielnica RG                                                                                                                                                      | szt.   | 1      | 1,00000  |            |         |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |        |        |          |            |         |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %      | 2,5    |          |            |         |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                        |        |        |          |            |         |
|       |                | Samochód skrzyniowy do 5 t                                                                                                                                           | m-g    | 0,57   | 0,57000  |            |         |
|       |                | Zuraw samochodowy 5-6 t                                                                                                                                              | m-g    | 0,57   | 0,57000  |            |         |
| 3.4.2 | KNR 514/101/5  | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                              | szt.   |        | 1,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g    | 10,9   | 10,40950 |            |         |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Złącze kablowe ZK                                                                                                                                                    | szt.   | 1      | 1,00000  |            |         |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                            |        |        |          |            |         |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | %      | 2,5    |          |            |         |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                        |        |        |          |            |         |
|       |                | Samochód skrzyniowy do 5 t                                                                                                                                           | m-g    | 0,57   | 0,57000  |            |         |
|       |                | Zuraw samochodowy 5-6 t                                                                                                                                              | m-g    | 0,57   | 0,57000  |            |         |
| 3.4.3 | KNR 403/1009/5 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym                                                                         | otw.   |        | 4,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g    | 0,0557 | 0,22280  |            |         |
| 3.4.4 | KNR 508/402/1  | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000      | szt.   |        | 1,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g    | 0,18   | 0,17190  |            |         |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Kaseta wyłącznika P-Poż                                                                                                                                              | szt.   | 1      | 1,00000  |            |         |
| 3.4.5 | KNR 508/813/1  | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                            | szt.   |        | 4,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g    | 0,0209 | 0,07984  |            |         |
| 3.4.6 | KNR 508/401/3  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat |        | 5,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g    | 0,84   | 4,01100  |            |         |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Śruby, podkładki, nakrętki                                                                                                                                           | kg     | 0,12   | 0,60000  |            |         |
| 3.4.7 | KNR 508/402/1  | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000      | szt.   |        | 5,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g    | 0,18   | 0,85950  |            |         |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | SZYNY LOKALNE/WYRÓWNAWCZE/                                                                                                                                           | szt.   | 1      | 5,00000  |            |         |
|       |                | Farba olejna nawierzchniowa szara                                                                                                                                    | dm3    | 0,01   | 0,05000  |            |         |
| 3.4.8 |                | Montaż rozłącznika paneli fotowoltaicznych po stronie DC dla wyłączenia p-poż.                                                                                       | szt.   |        | 1,000    |            |         |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Robocizna                                                                                                                                                            | r-g    | 12     | 12,00000 |            |         |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |        |        |          |            |         |
|       |                | Rozłącznik DC fotowoltaika - 2 stringi np FSP-1000S                                                                                                                  | kpl.   | 1      | 1,00000  |            |         |

| Nr    | Podstawa        | Opis robót                                                                                                                       | Jm  | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|------------|---------|
| 3.5   | Element         | <b>Instalacja oddymiania</b>                                                                                                     |     |        |               |            |         |
| 3.5.1 | KNR 403/1001/13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle                                                             | m   |        | <b>35,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,2216 | 7,75600       |            |         |
| 3.5.2 | KNR 508/109/1   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)       | m   |        | <b>65,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0861 | 5,59650       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Rury winidurkowe ICT 20                                                                                                          | 1   | 1      | 65,00000      |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 2,5    |               |            |         |
| 3.5.3 | KNR 403/1012/2  | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                               | m   |        | <b>35,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0525 | 1,83750       |            |         |
| 3.5.4 | KNR 403/1014/2  | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej                                                                                          | m3  |        | <b>0,040</b>  |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 3,01   | 0,12040       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                       | m3  | 1,29   | 0,05160       |            |         |
|       |                 | Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35                                                                                        | t   | 0,268  | 0,01072       |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 4      |               |            |         |
| 3.5.5 | KNR 508/207/1   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur                                     | m   |        | <b>60,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0347 | 2,08200       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Przewody YnTKSY 2*2*0,5mm                                                                                                        | m   | 1,04   | 62,40000      |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 2,5    |               |            |         |
| 3.5.6 | KNR 508/207/2   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m   |        | <b>25,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0407 | 0,97171       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Przewody HTKSH 6*2*0,8mm2                                                                                                        | m   | 1,04   | 26,00000      |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 2,5    |               |            |         |
| 3.5.7 | KNR 508/207/2   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m   |        | <b>15,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0407 | 0,58303       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Przewody HDGs 3*2,5mm2                                                                                                           | m   | 1,04   | 15,60000      |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 2,5    |               |            |         |
| 3.5.8 | KNR 508/207/1   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur                                     | m   |        | <b>8,000</b>  |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0347 | 0,27760       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Przewody HDGs 3*1,5mm2                                                                                                           | m   | 1,04   | 8,32000       |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 2,5    |               |            |         |
| 3.5.9 | KNR 508/207/1   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur                                     | m   |        | <b>35,000</b> |            |         |
|       |                 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Robocizna                                                                                                                        | r-g | 0,0347 | 1,21450       |            |         |
|       |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |               |            |         |
|       |                 | Przewody YnTKSY 5*2*0,5mm2                                                                                                       | m   | 1,04   | 36,40000      |            |         |
|       |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                        |     |        |               |            |         |
|       |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                       | %   | 2,5    |               |            |         |

| Nr     | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm                                                 | Norma                                    | Ilość                                                                    | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3.5.10 | KNR 510/605/3  | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Wazelina techniczna<br>Opaski kablowe OKi<br>Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU<br>Oznaczniki niepalne na przewody<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | szt.<br><br>r-g<br>kg<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>% | <br>1,5662<br>0,05<br>1<br>1<br>8,4<br>2 | <b>4,000</b><br><br>6,26480<br>0,20000<br>4,00000<br>4,00000<br>33,60000 |            |         |
| 3.5.11 | KNR 510/605/1  | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Wazelina techniczna<br>Opaski kablowe OKi<br>Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU<br>Oznaczniki niepalne na przewody<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | szt.<br><br>r-g<br>kg<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>% | <br>0,6685<br>0,05<br>1<br>1<br>2,1<br>2 | <b>2,000</b><br><br>1,33700<br>0,10000<br>2,00000<br>2,00000<br>4,20000  |            |         |
| 3.5.12 | KNR 403/1007/6 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                              | otw.<br>r-g                                        | <br>1,1813                               | <b>4,000</b><br>4,72520                                                  |            |         |
| 3.5.13 | KNR 508/401/8  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Kołki rozporowe plastikowe<br>Wkręty                                                                                                           | aparat<br>r-g<br>szt.<br>szt.                      | <br>0,2197<br>4<br>4                     | <b>7,000</b><br>1,53790<br>28,00000<br>28,00000                          |            |         |
| 3.5.14 | KNR AL 1/101/1 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Centrala oddymiania RZN 4408-K                                                                                                                                                                                           | szt.<br>r-g<br>1                                   | <br>14,1<br>1                            | <b>1,000</b><br>14,10000<br>1,00000                                      |            |         |
| 3.5.15 | KNR AL 1/402/1 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Przycisk przewietrzania LT                                                                                                                                                                                       | szt.<br>r-g<br>szt.                                | <br>0,6<br>1                             | <b>1,000</b><br>0,60000<br>1,00000                                       |            |         |
| 3.5.16 | KNR AL 1/402/3 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Kaseta ROP typ RT45                                                                                                                                                                                                 | szt.<br>r-g<br>szt.                                | <br>0,93<br>1                            | <b>2,000</b><br>1,86000<br>2,00000                                       |            |         |
| 3.5.17 | KNR AL 1/404/9 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Siłownik KA 34/1000 D+H Plus<br>Siłownik SP8 do okna połaciowego Fakro                                                                                                                   | szt.<br>r-g<br>kpl.<br>kpl.                        | <br>5,78<br>Ilość<br>Ilość               | <b>3,000</b><br>17,34000<br>1,00000<br>2,00000                           |            |         |
| 3.5.18 | KNR AL 1/109/1 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Akumulator 12V Akku Typ 3,4Ah                                                                                                                                                                                                      | szt.<br>r-g<br>1                                   | <br>0,75<br>1                            | <b>2,000</b><br>1,50000<br>2,00000                                       |            |         |
| 3.5.19 | KNR AL 1/201/1 | Montaż czujki dymu<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Czujka dymu OSD                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br>r-g<br>1                                   | <br>1,87<br>1                            | <b>2,000</b><br>3,74000<br>2,00000                                       |            |         |

| Nr     | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm                                                  | Norma                                                   | Ilość                                                                        | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3.5.20 | KNR 102/201/1  | Montaż czujki dymu- autonomicznych do pomieszczeń<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Czujka dymu autonomiczna np ADR20N                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br><br>r-g<br>1                                | <br>2,24<br>1                                           | <br>4,000<br>8,96000<br>4,00000                                              |            |         |
| 3.5.21 | KNR AL 1/103/1 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Moduł wyjścia sygnalizatorów AM 44 Z                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>r-g<br>szt.                             | <br>1,05<br>1                                           | <br>1,000<br>1,05000<br>1,00000                                              |            |         |
| 3.5.22 | KNR AL 1/108/1 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Sygnalizator do centrali oddym.                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>r-g<br>szt.                             | <br>1,87<br>1                                           | <br>2,000<br>3,74000<br>2,00000                                              |            |         |
| 3.5.23 | KNR 508/304/1  | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników brygosczełnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Puszka PH-90<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                         | szt.<br><br>r-g<br>szt.<br>%                        | <br>0,2752<br>1,02<br>2,5                               | <br>2,000<br>0,55040<br>2,04000                                              |            |         |
| 3.5.24 | KNR 508/401/3  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Śruby, podkładki, nakrętki                                                                                                                 | aparat<br><br>r-g<br>kg                             | <br>0,84<br>0,12                                        | <br>2,000<br>1,60440<br>0,24000                                              |            |         |
| 3.5.25 | KNR AL 1/601/3 | Przygotowanie i testowanie systemu oddymiania<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                          | system<br><br>r-g                                   | <br>52,7                                                | <br>1,000<br>52,70000                                                        |            |         |
| 3.5.26 | KNR 101/606/1  | Uruchomienie systemu<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | tablica<br><br>r-g                                  | <br>16,5                                                | <br>1,000<br>16,50000                                                        |            |         |
| 3.5.27 | KNR 202/1611/1 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Płyty pomostowe długie"<br>Płyty pomostowe krótkie<br>Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Rusztowanie ramowe warszawskie | kol.<br><br>r-g<br>m2<br>m2<br>m3<br>m3<br>%<br>m-g | <br>4,6<br>0,07<br>0,02<br>0,007<br>0,002<br>1,5<br>1,3 | <br>4,000<br>18,40000<br>0,28000<br>0,08000<br>0,02800<br>0,00800<br>5,20000 |            |         |
| 3.6    | Element        | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                         |                                                                              |            |         |
| 3.6.1  | KNR 508/615/3  | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Iglica kominowa h=2,5m<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                           | szt.<br><br>r-g<br>1<br>%                           | <br>0,2658<br>1<br>2,5                                  | <br>2,000<br>0,53160<br>2,00000                                              |            |         |

| Nr    | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                | Jm   | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|------------|---------|
| 3.6.2 | KNR 508/604/4        | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m    |        | 110,000   |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Robocizna                                                                                                                                 | r-g  | 0,2023 | 21,25162  |            |         |
|       |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm                                                                                                           | m    | 1,04   | 114,40000 |            |         |
|       |                      | Wsporniki dachowe                                                                                                                         | szt. | 1,01   | 111,10000 |            |         |
| 3.6.3 | KNR 508/618/1        | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |      |        |           |            |         |
|       |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %    | 2,5    |           |            |         |
|       |                      | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych                                                 | szt. |        | 22,000    |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Robocizna                                                                                                                                 | r-g  | 0,1786 | 3,92920   |            |         |
|       |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
| 3.6.4 | KNR 508/619/6        | Złącza rynnowe                                                                                                                            | 1    | Ilość  | 6,00000   |            |         |
|       |                      | Złącza uniwersalne                                                                                                                        | szt. | Ilość  | 16,00000  |            |         |
|       |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |      |        |           |            |         |
|       |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %    | 2,5    |           |            |         |
|       |                      | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej                                            | szt. |        | 6,000     |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
| 3.6.5 | KNR 508/607/2        | Robocizna                                                                                                                                 | r-g  | 0,4486 | 2,69160   |            |         |
|       |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Złącza kontrolne                                                                                                                          | szt. | 1      | 6,00000   |            |         |
|       |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |      |        |           |            |         |
|       |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %    | 2,5    |           |            |         |
|       |                      | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm             | m    |        | 90,000    |            |         |
| 3.6.6 | KNR 508/611/3        | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Robocizna                                                                                                                                 | r-g  | 0,4062 | 36,55800  |            |         |
|       |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Wsporniki ścienne                                                                                                                         | szt. | 1,01   | 90,90000  |            |         |
|       |                      | Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm                                                                                                           | m    | 1,04   | 93,60000  |            |         |
|       |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |      |        |           |            |         |
| 3.6.7 | KNR 202/1611/4       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %    | 2,5    |           |            |         |
|       |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                             |      |        |           |            |         |
|       |                      | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A (1)                                                                                        | m-g  | 0,6157 | 40,02050  |            |         |
|       |                      | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m                                                                                 | kol. |        | 4,000     |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Robocizna                                                                                                                                 | r-g  | 11,03  | 44,12000  |            |         |
| 3.6.8 | KNP 18<br>1348-01.01 | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Płyty pomostowe długie"                                                                                                                   | m2   | 0,14   | 0,56000   |            |         |
|       |                      | Płyty pomostowe krótkie                                                                                                                   | m2   | 0,05   | 0,20000   |            |         |
|       |                      | Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II                                                                                                    | m3   | 0,007  | 0,02800   |            |         |
|       |                      | Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II                                                                                                   | m3   | 0,002  | 0,00800   |            |         |
|       |                      | Haki do muru                                                                                                                              | kg   | 0,64   | 2,56000   |            |         |
|       |                      | Drut stalowy okrągły 3 mm                                                                                                                 | kg   | 0,48   | 1,92000   |            |         |
|       |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |      |        |           |            |         |
|       |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %    | 1,5    |           |            |         |
|       |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                             |      |        |           |            |         |
|       |                      | Rusztowanie ramowe warszawskie                                                                                                            | m-g  | 3,13   | 12,52000  |            |         |
|       |                      | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m                                                                    | kpl. |        | 1,000     |            |         |
| 3.6.8 | KNP 18<br>1348-01.01 | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |      |        |           |            |         |
|       |                      | Robocizna                                                                                                                                 | r-g  | 16,2   | 16,20000  |            |         |

| Nr    | Podstawa             | Opis robót                                                                                           | Jm   | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|------------|---------|
| 3.7   | Element              | <b>Pomiary i sprawdzenia</b>                                                                         |      |       |          |            |         |
| 3.7.1 | KNP 18<br>1346-01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne        | szt  |       | 4,000    |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |                      | Robocizna razem                                                                                      | r-g  | 1,6   | 6,40000  |            |         |
| 3.7.2 | KNP 1813/101/3       | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301)           | szt. |       | 1,000    |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |                      | Robocizna razem                                                                                      | r-g  | 18,4  | 18,40000 |            |         |
| 3.7.3 | KNP 18<br>1301-01.04 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 | kpl. |       | 1,000    |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |                      | Robocizna                                                                                            | r-g  | 4,5   | 4,50000  |            |         |
| 3.7.4 | KNP 18<br>1346-01.04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu                        | szt  |       | 37,000   |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |                      | Robocizna razem                                                                                      | r-g  | 1,4   | 51,80000 |            |         |
| 3.7.5 | KNP 18<br>1346-01.08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego   | kpl. |       | 6,000    |            |         |
|       |                      | <b>Robocizna</b>                                                                                     |      |       |          |            |         |
|       |                      | Robocizna razem                                                                                      | r-g  | 6,5   | 39,00000 |            |         |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                  | Nazwa zawodu            | Jm  | Ilość      | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|------------|---------|
| 1.                                   | Betoniarze grupa II     | r-g | 176,44419  |         |
| 2.                                   | Blacharze grupa II      | r-g | 35,43973   |         |
| 3.                                   | Brukarze grupa II       | r-g | 3,50444    |         |
| 4.                                   | Brukarze grupa III      | r-g | 17,5911    |         |
| 5.                                   | Cieśle grupa II         | r-g | 169,99503  |         |
| 6.                                   | Cieśle grupa III        | r-g | 32,21989   |         |
| 7.                                   | Cieśle grupa IV         | r-g | 8,2        |         |
| 8.                                   | Dekarze grupa II        | r-g | 198,2067   |         |
| 9.                                   | Izolarze grupa II       | r-g | 3,43954    |         |
| 10.                                  | Malarze grupa II        | r-g | 136,54494  |         |
| 11.                                  | Montażysty grupa II     | r-g | 82,72918   |         |
| 12.                                  | Montażysty grupa III    | r-g | 108,73769  |         |
| 13.                                  | Monter grupa I          | r-g | 6          |         |
| 14.                                  | Monter grupa II         | r-g | 349,69481  |         |
| 15.                                  | Monter grupa III        | r-g | 10,09608   |         |
| 16.                                  | Monter grupa IV         | r-g | 20,19924   |         |
| 17.                                  | Murarze grupa II        | r-g | 85,14932   |         |
| 18.                                  | Murarze grupa III       | r-g | 81,9152    |         |
| 19.                                  | Ogrodnicy grupa I       | r-g | 4,59355    |         |
| 20.                                  | Ogrodnicy grupa II      | r-g | 0,22347    |         |
| 21.                                  | Operatorzy grupa II     | r-g | 1,62594    |         |
| 22.                                  | Posadzkarz-płytkarz II  | r-g | 37,24868   |         |
| 23.                                  | Posadzkarz-płytkarz III | r-g | 630,63087  |         |
| 24.                                  | Robocizna               | r-g | 1 414,2815 |         |
| 25.                                  | Robocizna razem         | r-g | 327,26403  |         |
| 26.                                  | Robotnicy               | r-g | 1 435,9366 |         |
| 27.                                  | Robotnicy budowlani     | r-g | 2,618      |         |
| 28.                                  | Robotnicy grupa I       | r-g | 1 093,2418 |         |
| 29.                                  | Robotnicy grupa II      | r-g | 51,53269   |         |
| 30.                                  | Spawacze grupa III      | r-g | 10,09608   |         |
| 31.                                  | Ślusarze grupa II       | r-g | 0,47123    |         |
| 32.                                  | Tynkarze grupa II       | r-g | 160,29125  |         |
| 33.                                  | Tynkarze grupa III      | r-g | 143,11671  |         |
| 34.                                  | Zbrojarze grupa II      | r-g | 54,02132   |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                         |     | 6 893,3008 |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                   | Jm   | Ilość     | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 1.  | A1 - EUROPANEL LED 5800lm 40W MPRM E IP44 34 840                                                                  | szt. | 17        |         |
| 2.  | A2 - RUBIN LOOK 2X24W T5 MICRO-PRM E IP44 34 840                                                                  | szt. | 15        |         |
| 3.  | Acetylen techniczny - rozpuszczony                                                                                | kg   | 4,95839   |         |
| 4.  | Akumulator 12V Akku Typ 3,4Ah                                                                                     | 1    | 2         |         |
| 5.  | Azofoska                                                                                                          | t    | 0,0013    |         |
| 6.  | Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, grub. 50 - 100 mm, kl. II                                                     | m3   | 0,0129    |         |
| 7.  | Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. II                                                                           | m3   | 0,112     |         |
| 8.  | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm                                                               | m3   | 0,01162   |         |
| 9.  | Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm                                                                  | m3   | 0,162     |         |
| 10. | Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm                                                   | m3   | 0,432     |         |
| 11. | Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm                                                                                | szt. | 8         |         |
| 12. | Bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwym śr. 15 mm                                                 | szt. | 2         |         |
| 13. | Bateria zlewoz. stojąca fi 15mm                                                                                   | szt. | 2         |         |
| 14. | Bednarka ocynkowana                                                                                               | kg   | 10        |         |
| 15. | Bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm                                                                                   | m    | 72,8      |         |
| 16. | Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm                                                                                  | kg   | 0,0516    |         |
| 17. | Benzyna do ekstrakcji                                                                                             | dm3  | 0,957     |         |
| 18. | Benzyna do lakierów                                                                                               | dm3  | 10,75993  |         |
| 19. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)                                                     | m3   | 1,10622   |         |
| 20. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                     | m3   | 11,3901   |         |
| 21. | Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester                                              | m2   | 50,03007  |         |
| 22. | Blacha stalowa trapezowa powlekana                                                                                | m2   | 5,7505    |         |
| 23. | Bloczki gazobetonowe gr 10 cm                                                                                     | szt. | 56,3776   |         |
| 24. | Boki do parapetów                                                                                                 | szt. | 52,37167  |         |
| 25. | Brodzik półokrągły głęboki 900x900 mm                                                                             | szt. | 2         |         |
| 26. | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 10                                                                             | szt. | 261,6     |         |
| 27. | Cegła budowlana pełna                                                                                             | szt. | 67,8      |         |
| 28. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm                                                                                | szt. | 2 840,016 |         |
| 29. | Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W                                                                            | szt. | 388,0338  |         |
| 30. | Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work                                                                      | t    | 0,087     |         |
| 31. | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                               | t    | 4,68179   |         |
| 32. | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem                                                               | t    | 0,05277   |         |
| 33. | Cement portlandzki szybkotwardniejący 40                                                                          | t    | 0,19176   |         |
| 34. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                       | kg   | 384,8904  |         |
| 35. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                       | t    | 0,24802   |         |
| 36. | Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków                                                                       | t    | 1,59537   |         |
| 37. | Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"                                                                       | t    | 0,01483   |         |
| 38. | Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35                                                                         | t    | 0,01072   |         |
| 39. | Centralka oddymiania RZN 4408-K                                                                                   | 1    | 1         |         |
| 40. | Ciasto wapienne                                                                                                   | m3   | 0,011     |         |
| 41. | Czujka dymu autonomiczna np ADR20N                                                                                | 1    | 4         |         |
| 42. | Czujka dymu OSD                                                                                                   | 1    | 2         |         |
| 43. | Czujka ruchu do lampy o obciążalności 1,0kW                                                                       | szt. | 1         |         |
| 44. | Czyszczak kan. PVC fi 110mm                                                                                       | szt. | 1         |         |
| 45. | Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm                                                                         | szt. | 1         |         |
| 46. | D1 - Troll BERYL LED 5Y 1600/840 O IP20/44 14W                                                                    | szt. | 15        |         |
| 47. | Deska WC dla niepełnosprawnych                                                                                    | kpl. | 1         |         |
| 48. | Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II                                                                          | m3   | 0,032     |         |
| 49. | Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III                                                                      | m3   | 0,0126    |         |
| 50. | Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II                                                                 | m3   | 0,00141   |         |
| 51. | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm                                                                  | m3   | 0,00909   |         |
| 52. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm                                                              | m3   | 0,01256   |         |
| 53. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                 | m3   | 0,14633   |         |
| 54. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm                                                              | m3   | 0,00128   |         |
| 55. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                                 | m3   | 0,02203   |         |
| 56. | Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm                                                       | m3   | 0,014     |         |
| 57. | Dostawa i montaż piktogramu ze stali nierdzewnej - toaleta                                                        | szt. | 4         |         |
| 58. | Dostawa i montaż balustrad schodowych zabezpieczających przed zejściem w trakcie ewakuacji, zgodnie z PT oraz SST | kpl. | 1         |         |
| 59. | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BSZ A,B,C | m    | 13,48     |         |
| 60. | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 1      | m    | 1,68      |         |
| 61. | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 2      | m    | 1,71      |         |
| 62. | Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 3      | m    | 0,95      |         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                                                               | Jm   | Ilość     | Wartość |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 63.  | Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej polerowanej o poj. 400ml mocowanego do ściany                                                                  | szt  | 6         |         |
| 64.  | Dostawa i montaż koszy ze stali nierdzewnej polerowanej o pojemności min. 5L                                                                                                  | szt  | 5         |         |
| 65.  | Dostawa i montaż krat na szachtach                                                                                                                                            | kpl  | 2         |         |
| 66.  | Dostawa i montaż krtek stalowych wentylacyjnych na kominach, kratki z możliwością otwierania                                                                                  | szt  | 38        |         |
| 67.  | Dostawa i montaż parapetów okienny z konglomeratu                                                                                                                             | m    | 18,75     |         |
| 68.  | Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej                                                                                    | szt  | 5         |         |
| 69.  | Dostawa i montaż poręczy WC ściennej stałej 700mm ze stali nierdzewnej                                                                                                        | szt  | 2         |         |
| 70.  | Dostawa i montaż szczotki do WC, tuba z uchwytem przykręcana do ściany z przykrywką, wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej                                                | szt  | 5         |         |
| 71.  | Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL, elementy wykończeniowe ze stali nierdzewnej, w każdej kabinie wieszak                                                                    | m2   | 9,135     |         |
| 72.  | Dostawa i montaż wylazu strychowego EI 30                                                                                                                                     | szt  | 1         |         |
| 73.  | Dostawa i montaż: Napis na ścianie wysokość ok.35cm, ze styroduru gr 30mm malowany farbą akrylową, treść: "PRZEDSZKOLE W MINODZE"                                             | szt  | 1         |         |
| 74.  | Dostawa i montaż balustrady schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                              | m    | 9,03      |         |
| 75.  | Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                            | m    | 13,1      |         |
| 76.  | Dostawa i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                                          | m    | 4,65      |         |
| 77.  | Dostawa i montaż poręczy schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST                                                                                                 | m    | 6,67      |         |
| 78.  | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane                                                                                                                        | m3   | 0,225     |         |
| 79.  | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                                                                                                       | m3   | 0,03192   |         |
| 80.  | Drewno na stemple okrągłe korowane                                                                                                                                            | m3   | 0,0189    |         |
| 81.  | Drewno opałowe                                                                                                                                                                | kg   | 23,92584  |         |
| 82.  | Drut stalowy okrągły 3 mm                                                                                                                                                     | kg   | 1,92      |         |
| 83.  | Drut stalowy okrągły miękki                                                                                                                                                   | kg   | 0,2608    |         |
| 84.  | Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm                                                                                                                                    | kg   | 2,616     |         |
| 85.  | Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm                                                                                                                                           | kg   | 2,24      |         |
| 86.  | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 80, drzwi z dolnym podcięciem                   | szt  | 1         |         |
| 87.  | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 80, drzwi z dolnym podcięciem i samozamykaczem  | szt  | 1         |         |
| 88.  | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer 90, drzwi z dolnym podcięciem                   | szt  | 2         |         |
| 89.  | Drzwi stalowe, wewnętrzne np. Hormann ZK, płyta drzwiowa gr 40mm, gr. balchy 6 mm, wraz z ościeżnicą, klamkami i zamkami szer. 90, drzwi z dolnym podcięciem i samozamykaczem | szt  | 3         |         |
| 90.  | E1 - Troll NEPTUN PC 2X54W T5 E IP65 840                                                                                                                                      | szt. | 6         |         |
| 91.  | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm                                                                                                         | szt  | 169,92    |         |
| 92.  | Farba Cersit color Arctic                                                                                                                                                     | dm3  | 58,6636   |         |
| 93.  | Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna                                                                                                                                    | dm3  | 278,71132 |         |
| 94.  | Farba ftalowa nawierzchniowa                                                                                                                                                  | dm3  | 1,63867   |         |
| 95.  | Farba gruntująca                                                                                                                                                              | dm3  | 144,3447  |         |
| 96.  | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                   | dm3  | 1,52021   |         |
| 97.  | Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%                                                                                                                         | dm3  | 4,99961   |         |
| 98.  | Farba olejna nawierzchniowa szara                                                                                                                                             | dm3  | 0,06      |         |
| 99.  | Farba silikonowa np Ceresit                                                                                                                                                   | dm3  | 10,63996  |         |
| 100. | Folia budowlana czarna                                                                                                                                                        | m2   | 275       |         |
| 101. | Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm                                                                                                                                         | m2   | 5,3865    |         |
| 102. | Folia kubelkowa                                                                                                                                                               | m2   | 104,4164  |         |
| 103. | Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm                                                                                                                           | m2   | 604,7304  |         |
| 104. | Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm                                                                                                                         | m2   | 43,8053   |         |
| 105. | Folia w płynie                                                                                                                                                                | kg   | 199,5735  |         |
| 106. | Gaz propanowo-butanowy płynny                                                                                                                                                 | kg   | 2,461     |         |
| 107. | Gips budowlany                                                                                                                                                                | kg   | 127,2     |         |
| 108. | Głowica 6-28st.C M30x1,5 biała termostatyczna do zaworów                                                                                                                      | szt. | 13        |         |
| 109. | Gniazda bryzgoszczelne 230V/16A IP44                                                                                                                                          | szt. | 12,24     |         |
| 110. | Gniazda podtynkowe                                                                                                                                                            | szt. | 26,52     |         |
| 111. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600x720 mm z kompletem zawieszń                                                                                                             | szt. | 1         |         |
| 112. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600x920 mm z kompletem zawieszń                                                                                                             | szt. | 1         |         |
| 113. | Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 400 mm z kompletem zawieszń                                                                                                                | szt. | 2         |         |
| 114. | Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 750 mm z kompletem zawieszń                                                                                                                | szt. | 1         |         |
| 115. | Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x600 mm z kompletem zawieszń                                                                                                                 | szt. | 1         |         |
| 116. | Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x920 mm z kompletem zawieszń                                                                                                                 | szt. | 3         |         |
| 117. | Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1120 mm z kompletem zawieszń                                                                                                                | szt. | 2         |         |
| 118. | Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1400 mm z kompletem zawieszń                                                                                                                | szt. | 1         |         |
| 119. | Grzejniki stalowe trzy płytowe 33K-600x800 mm z kompletem zawieszń                                                                                                            | szt. | 1         |         |
| 120. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                               | kg   | 7,75963   |         |
| 121. | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane                                                                                                                                         | kg   | 0,58975   |         |
| 122. | Hak odkuwany do rur fi 10-25mm                                                                                                                                                | szt  | 6         |         |
| 123. | Haki do muru                                                                                                                                                                  | kg   | 2,56      |         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                                            | Jm              | Ilość     | Wartość |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|
| 124. | Iglica kominowa h=2,5m                                                                                                                                     | 1               | 2         |         |
| 125. | Kabel YKXS 5*16mm <sup>2</sup>                                                                                                                             | m               | 36        |         |
| 126. | Kaseta ROP typ RT45                                                                                                                                        | szt.            | 2         |         |
| 127. | Kaseta wyłącznika P-Poż                                                                                                                                    | szt.            | 1         |         |
| 128. | Kausze stalowe ocynkowane                                                                                                                                  | szt.            | 12,5      |         |
| 129. | Kątownik z siatką                                                                                                                                          | m               | 201,16656 |         |
| 130. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                                                                                                               | kg              | 15,59     |         |
| 131. | Kłapa oddymiająca                                                                                                                                          | kpl             | 1         |         |
| 132. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 315 mm                                                                                                                 | szt.            | 1         |         |
| 133. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła śr. 315 mm                                                                                                                   | szt.            | 1         |         |
| 134. | Klej do otulin polietylenowych                                                                                                                             | dm <sup>3</sup> | 1,4694    |         |
| 135. | Klej winylowy                                                                                                                                              | kg              | 36,414    |         |
| 136. | Klej winylowy emulsyjny do parkietu                                                                                                                        | kg              | 69,432    |         |
| 137. | Klipsy montażowe do otulin polietylenowych                                                                                                                 | szt.            | 1 452     |         |
| 138. | Kolano                                                                                                                                                     | szt.            | 2,21106   |         |
| 139. | Kolano ustalone z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16X1/2" mm $\varnothing$ 0                                                                                | szt.            | 43        |         |
| 140. | Kołki kotwiące                                                                                                                                             | szt.            | 154       |         |
| 141. | Kołki plastikowe rozporowe                                                                                                                                 | szt.            | 445,8636  |         |
| 142. | Kołki plastikowe z metalowym trzpieniem                                                                                                                    | szt.            | 944,0184  |         |
| 143. | Kołki rozporowe "szybki montaż" fi 10mm dł. 10cm                                                                                                           | szt.            | 28,556    |         |
| 144. | Kołki rozporowe plastikowe                                                                                                                                 | szt.            | 28        |         |
| 145. | Kołki rozporowe plastikowe                                                                                                                                 | szt.            | 17,9826   |         |
| 146. | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                 | szt.            | 403,899   |         |
| 147. | Kołnierz do kłapy                                                                                                                                          | szt.            | 1         |         |
| 148. | Końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>                                                     | szt.            | 1         |         |
| 149. | Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych                                                                                              | szt.            | 8         |         |
| 150. | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara                                                                                                               | m <sup>2</sup>  | 31,775    |         |
| 151. | Koszt czasu pracy rusztowania                                                                                                                              | m <sup>2</sup>  | 258       |         |
| 152. | Koszt wynajmu ogrodzenia na czas trwania prac termomodernizacyjnych                                                                                        | roboczo-dni/m   | 22 500    |         |
| 153. | Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm                                                                                                               | kg              | 2,45      |         |
| 154. | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                                  | szt.            | 312,70524 |         |
| 155. | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=225x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=225x125, Stal RAL9005 | szt.            | 10        |         |
| 156. | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=325x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=325x125, Stal RAL9005 | szt.            | 2         |         |
| 157. | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II                                                                                                           | m <sup>3</sup>  | 0,14872   |         |
| 158. | Króciec z gwintem 1/2" $\varnothing$ 0                                                                                                                     | szt.            | 4         |         |
| 159. | Króciec z gwintem 3/4" $\varnothing$ 0                                                                                                                     | szt.            | 2         |         |
| 160. | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                                                                                                                  | szt.            | 56,58     |         |
| 161. | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm                                                                                                                  | szt.            | 7,05      |         |
| 162. | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm                                                                                                                 | szt.            | 29,3      |         |
| 163. | Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm                                                           | m <sup>2</sup>  | 0,7224    |         |
| 164. | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm                                                                   | m <sup>2</sup>  | 4,8205    |         |
| 165. | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 120 mm                                                                   | m <sup>2</sup>  | 0,551     |         |
| 166. | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm                                                                   | m <sup>2</sup>  | 0,5699    |         |
| 167. | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm                                                                   | m <sup>2</sup>  | 2,3616    |         |
| 168. | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm                                                                   | m <sup>2</sup>  | 3,4399    |         |
| 169. | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm                                                                | m <sup>2</sup>  | 3,1001    |         |
| 170. | Kształtki z PERT/Al/PERT gwintowane 16 x1/2" $\varnothing$ 0                                                                                               | szt.            | 26        |         |
| 171. | Kształtki z PERT/Al/PERT gwintowane 20x1/2" $\varnothing$ 0                                                                                                | szt.            | 0,6       |         |
| 172. | Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm                                                                                                           | szt.            | 224,7     |         |
| 173. | Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                                           | szt.            | 29,58     |         |
| 174. | Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                                           | szt.            | 11,88     |         |
| 175. | Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                                           | szt.            | 4,88      |         |
| 176. | Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego                                                                                           | m               | 109,3498  |         |
| 177. | Kształtownik stalowy profil C-50x0.60                                                                                                                      | m               | 3,726     |         |
| 178. | Kształtownik stalowy profil C-75x0.60                                                                                                                      | m               | 111,45432 |         |
| 179. | Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                          | m               | 1,43775   |         |
| 180. | Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                          | m               | 43,00683  |         |
| 181. | Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm                                                                                                                           | m               | 6,24      |         |
| 182. | Listwa cokołowa                                                                                                                                            | m               | 30,24     |         |
| 183. | Listwa cokołowa+narożniki+Łączniki                                                                                                                         | m               | 60,5325   |         |
| 184. | Listwa startowa 10cm                                                                                                                                       | m               | 73,605    |         |
| 185. | Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm                                                                                                | m <sup>3</sup>  | 0,03255   |         |
| 186. | Lustro 60x60cm (montaż w płytkach ściannych)                                                                                                               | szt.            | 5         |         |
| 187. | Lustro 60x60cm dla niepełnosprawnych regulowane                                                                                                            | szt.            | 1         |         |
| 188. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm                                                                                                                        | szt.            | 2         |         |
| 189. | Łączniki instalacyjne 1 - biegunowe p/t.                                                                                                                   | szt.            | 10,2      |         |
| 190. | Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t.                                                                                                                    | szt.            | 2,04      |         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                   | Jm   | Ilość     | Wartość |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 191. | Łączniki krzyżowe PD 60/60                                                                                                        | szt  | 65,8632   |         |
| 192. | Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm                                                                                        | szt. | 2         |         |
| 193. | Łączniki rozporowe kpl.                                                                                                           | szt  | 454,98962 |         |
| 194. | Łączniki schodowe                                                                                                                 | szt. | 12,24     |         |
| 195. | Masa asfaltowa izolacyjna                                                                                                         | kg   | 2,19674   |         |
| 196. | Masa uszczelniająca                                                                                                               | kg   | 31,413    |         |
| 197. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                          | kg   | 14,73528  |         |
| 198. | Mata lamelowa z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna                                                            | m2   | 57,1803   |         |
| 199. | Miska ustępowa dla niepełnosprawnych                                                                                              | szt. | 1         |         |
| 200. | Moduł wyjścia sygnalizatorów AM 44 Z                                                                                              | szt. | 1         |         |
| 201. | Nadproże prefabrykowane ceramiczne                                                                                                | m    | 6,25      |         |
| 202. | Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 150cm                                                                                       | szt  | 0,83334   |         |
| 203. | Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł.210 cm                                                                                       | szt  | 2         |         |
| 204. | Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-250/90.Moc [kW]= 9, Napięcie [V]= 3x400                                         | szt  | 1         |         |
| 205. | Nakrętki stalowe zgrubne M8                                                                                                       | kg   | 0,39646   |         |
| 206. | Nasiona traw                                                                                                                      | kg   | 0,52      |         |
| 207. | Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm                                                                                            | m    | 22,236    |         |
| 208. | Okna i drzwi balkonowe PVC                                                                                                        | m2   | 26,438    |         |
| 209. | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI30, wymagania zgodnie z PT oraz SST | m2   | 12,075    |         |
| 210. | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz SST | m2   | 2,415     |         |
| 211. | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                   | m2   | 4,838     |         |
| 212. | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz SST | m2   | 3         |         |
| 213. | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                   | m2   | 3,3       |         |
| 214. | Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                       | m2   | 29,248    |         |
| 215. | Okno O1, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                          | szt  | 2         |         |
| 216. | Okno O2, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                          | szt  | 5         |         |
| 217. | Okno O3, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                          | szt  | 1         |         |
| 218. | Okno O4, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                          | szt  | 1         |         |
| 219. | Okno O5, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                          | szt  | 2         |         |
| 220. | Okno O6, wymagania zgodnie z PT oraz SST                                                                                          | szt  | 1         |         |
| 221. | Okno ON, wymagania zgodnie z PT oraz SST - okno napowietrzające otwierane na zewnątrz                                             | szt  | 1         |         |
| 222. | Okrągły króciec elastyczny d= 250                                                                                                 | szt. | 6         |         |
| 223. | Opaski kablowe OKi                                                                                                                | szt. | 10,88     |         |
| 224. | Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki                                                                                            | m3   | 4,181     |         |
| 225. | Oprawa AW1 - RNO 3W 1h AT SE                                                                                                      | szt. | 5         |         |
| 226. | Oprawa AW2 - RNC 3W 1h AT SE                                                                                                      | szt. | 2         |         |
| 227. | OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/SA/1h Z TERMOSTATEM HTR-25                                                                       | szt. | 3         |         |
| 228. | Oprawa EW1 - EXIT LED IP65 1W 1h AT SE                                                                                            | szt. | 8         |         |
| 229. | Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/18 mm                                                                                              | m    | 181,5     |         |
| 230. | Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/22 mm                                                                                              | m    | 56,1      |         |
| 231. | Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/28 mm                                                                                              | m    | 19,8      |         |
| 232. | Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/35 mm                                                                                              | m    | 8,8       |         |
| 233. | Oznaczniki niepalne na przewody                                                                                                   | szt. | 37,8      |         |
| 234. | Palisady betonowe o wymiarach 18x18x100-150                                                                                       | szt  | 66,6      |         |
| 235. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia                                                                          | m2   | 28,3015   |         |
| 236. | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                   | szt  | 55,2804   |         |
| 237. | Pasta do lutowania ręcznego Pal-1                                                                                                 | kg   | 0,04      |         |
| 238. | Pianka poliuretanowa                                                                                                              | dm3  | 0,48086   |         |
| 239. | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                                                                                     | dm3  | 11,23677  |         |
| 240. | Piasek                                                                                                                            | m3   | 2,4583    |         |
| 241. | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                        | m3   | 3,33005   |         |
| 242. | Piasek do zapraw                                                                                                                  | m3   | 20,47244  |         |
| 243. | Piasek uziar 0-4mm                                                                                                                | m3   | 0,2894    |         |
| 244. | Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm                                                                            | m2   | 16,995    |         |
| 245. | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ognioochronna grub. 12,5 mm(GKFI)                                                                | m2   | 151,10193 |         |
| 246. | Płyta OSB 18mm                                                                                                                    | m2   | 24        |         |
| 247. | Płyta OSB gr 18mm                                                                                                                 | m2   | 8,20985   |         |
| 248. | Płyta styrodur gr 5 cm                                                                                                            | m2   | 84,15015  |         |
| 249. | Płyta styroduruowa gr 3 cm                                                                                                        | m2   | 11,8125   |         |
| 250. | Płyta styroduruowa gr 5 cm                                                                                                        | m2   | 18,99975  |         |
| 251. | Płyta styroduruowa gr. 10 cm                                                                                                      | m2   | 19,95     |         |
| 252. | Płyta styropianowa gr 2cm                                                                                                         | m2   | 87,77265  |         |
| 253. | Płyta styropianowa gr 5 cm                                                                                                        | m2   | 32,8587   |         |
| 254. | Płyta styropianowa gr 7 cm                                                                                                        | m2   | 81,8055   |         |
| 255. | Płyta styropianowa gr 10 cm                                                                                                       | m2   | 8,7675    |         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                           | Jm   | Ilość     | Wartość |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 256. | Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25 mm                                                           | m2   | 11,34     |         |
| 257. | Płyta z mineralnej wełny gr 7cm                                                                           | m2   | 46,27665  |         |
| 258. | Płyta z mineralnej wełny gr 20cm 045                                                                      | m2   | 107,625   |         |
| 259. | Płyta z wełny mineralnej gr 5 cm                                                                          | m2   | 6,048     |         |
| 260. | Płyta z wełny mineralnej gr 8 cm                                                                          | m2   | 163,3878  |         |
| 261. | Płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                 | m2   | 46,6326   |         |
| 262. | płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4                                                 | m2   | 3,87258   |         |
| 263. | płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3                                                | m2   | 9,5778    |         |
| 264. | płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4                                                | m2   | 4,3038    |         |
| 265. | Płytki gres klasa I, rektyfikowane, 30x30cm, mrozoodporne, antypoślizgowe R11, klasa ścieralności IV      | m2   | 10,99455  |         |
| 266. | Płytki gres, kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3                                               | m2   | 104,23665 |         |
| 267. | Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm                                                               | kg   | 1,1       |         |
| 268. | Płyty pomostowe długie                                                                                    | m2   | 0,07      |         |
| 269. | Płyty pomostowe długie"                                                                                   | m2   | 1,4       |         |
| 270. | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie                                                                     | m2   | 0,02      |         |
| 271. | Płyty pomostowe krótkie                                                                                   | m2   | 0,44      |         |
| 272. | Podkładki stalowe zgrubne                                                                                 | kg   | 0,14281   |         |
| 273. | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm                                    | szt. | 0,2184    |         |
| 274. | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm                                         | szt. | 8,0934    |         |
| 275. | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm                                         | szt. | 6,01      |         |
| 276. | Podstawa dachowa okrągła o śr. do 315 mm                                                                  | szt. | 1         |         |
| 277. | Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 5,8l, moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V           | kpl. | 3         |         |
| 278. | Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 10,5l, moc grzałki 2kW, napięcie 230V            | kpl. | 2         |         |
| 279. | Poręcz ścienna, łukowa dla osób niepełnosprawnych wykonana ze stali nierdzewnej, dł 70cm                  | szt  | 1         |         |
| 280. | Preparat gruntujący                                                                                       | dm3  | 197,5382  |         |
| 281. | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm                                                           | kg   | 25,05     |         |
| 282. | Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm                                                                           | m    | 208       |         |
| 283. | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                                                    | kg   | 724,2     |         |
| 284. | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm                                                      | kg   | 539,58    |         |
| 285. | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x300                                                            | szt. | 1         |         |
| 286. | Przewody YKY 5*4mm2                                                                                       | m    | 15        |         |
| 287. | Przewody YKY 5*6mm2                                                                                       | m    | 20        |         |
| 288. | Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m2   | 1,0248    |         |
| 289. | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm    | m2   | 9,3888    |         |
| 290. | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm    | m2   | 0,8618    |         |
| 291. | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm    | m2   | 3,5712    |         |
| 292. | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm    | m2   | 8,0175    |         |
| 293. | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm    | m2   | 7,245     |         |
| 294. | Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 120 mm    | m2   | 1,425     |         |
| 295. | Przewody HDGs 3*1,5mm2                                                                                    | m    | 8,32      |         |
| 296. | Przewody HDGs 3*2,5mm2                                                                                    | m    | 57,2      |         |
| 297. | Przewody HTKSH 6*2*0,8mm2                                                                                 | m    | 26        |         |
| 298. | Przewody YDY 2*1,5mm2                                                                                     | m    | 20,8      |         |
| 299. | Przewody YDY 3*1,5mm2                                                                                     | m    | 306,8     |         |
| 300. | Przewody YDY 3*2,5mm2                                                                                     | m    | 436,8     |         |
| 301. | Przewody YnTKSY 2*2*0,5mm                                                                                 | m    | 62,4      |         |
| 302. | Przewody YnTKSY 5*2*0,5mm2                                                                                | m    | 36,4      |         |
| 303. | Przewód LgY10mm2                                                                                          | m    | 36,4      |         |
| 304. | Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2                                                  | m    | 0,8       |         |
| 305. | Przycisk przewietrzania LT                                                                                | szt. | 1         |         |
| 306. | Pustak szalunkowy 25cm                                                                                    | szt  | 193,4175  |         |
| 307. | Puszka PH-90                                                                                              | szt. | 2,04      |         |
| 308. | Puszki bakelitowe p/t fi 60                                                                               | szt. | 64,26     |         |
| 309. | Puszki bakelitowe p/t fi 80                                                                               | szt. | 24,48     |         |
| 310. | Rozdzielnica RG                                                                                           | szt. | 1         |         |
| 311. | Rozłącznik DC fotowoltaika - 2 stringi np FSP-1000S                                                       | kpl. | 1         |         |
| 312. | Roztwór asfaltowy do gruntowania                                                                          | kg   | 17,0664   |         |
| 313. | Roztwór asfaltowy do izolacji                                                                             | kg   | 214,443   |         |
| 314. | Roztwór asfaltowy izolacyjny                                                                              | kg   | 23,5831   |         |
| 315. | Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm                                                                   | m    | 41,6      |         |
| 316. | Rura spustowa ocynkowana powlekana w kolorze dachu fi 100 mm                                              | m    | 6,05      |         |
| 317. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2                                                                 | m    | 0,129     |         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                            | Jm   | Ilość      | Wartość |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|
| 318. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6                                                                                                  | m    | 5,45048    |         |
| 319. | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm                                                                                                | m    | 181,5      |         |
| 320. | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm                                                                                                | m    | 58,1       |         |
| 321. | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 25x2,5 mm                                                                                              | m    | 19,44      |         |
| 322. | Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 32x3,0 mm                                                                                              | m    | 8,64       |         |
| 323. | Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm                                                                                                   | szt  | 1          |         |
| 324. | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm                                                                                                     | m    | 29,12      |         |
| 325. | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm                                                                                                     | m    | 15         |         |
| 326. | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm                                                                                                    | m    | 21,39      |         |
| 327. | Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm                                                                                                           | m    | 3,92       |         |
| 328. | Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm                                                                                                           | m    | 1,8        |         |
| 329. | Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm                                                                                                          | m    | 2,76       |         |
| 330. | Rury winidurkowe ICT 20                                                                                                                    | 1    | 65         |         |
| 331. | Rury winidurkowe karbowane 19mm                                                                                                            | m    | 15,6       |         |
| 332. | Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm                                                                                                            | szt. | 1          |         |
| 333. | Rynna ocynk powlekany w kolorze dachu fi 125mm                                                                                             | m    | 3,85       |         |
| 334. | Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT                                                                                                 | szt  | 4          |         |
| 335. | Siatka tkana "Rabitz"                                                                                                                      | m2   | 23,544     |         |
| 336. | Siatka z tworzyw sztucznych                                                                                                                | m2   | 36,249     |         |
| 337. | Siatka z włókna szklanego                                                                                                                  | m2   | 364,39137  |         |
| 338. | Siatka zbrojeniowa                                                                                                                         | m2   | 171,36     |         |
| 339. | Silikon                                                                                                                                    | op   | 18,8158    |         |
| 340. | Silikon dekarSKI op. 310ml                                                                                                                 | op   | 2,54058    |         |
| 341. | Siłownik KA 34/1000 D+H Plus                                                                                                               | kpl. | 1          |         |
| 342. | Siłownik SP8 do okna połaciowego Fakro                                                                                                     | kpl. | 2          |         |
| 343. | Spinki czarne                                                                                                                              | szt  | 1 000      |         |
| 344. | Spoiwo cynowo-olowiowe LC-40                                                                                                               | kg   | 0,1144     |         |
| 345. | Stal kształtowa zabezpieczona antykorozyjnie i ognioodpornie                                                                               | kg   | 743,4      |         |
| 346. | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                               | kg   | 47,26332   |         |
| 347. | Sucha zaprawa gipsowa tynkowa                                                                                                              | kg   | 2 660,9241 |         |
| 348. | Sucha zaprawa szpachlowa                                                                                                                   | kg   | 60,00037   |         |
| 349. | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego                                                                                                     | szt  | 2          |         |
| 350. | Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego                                                                                                       | szt  | 7          |         |
| 351. | Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm                                                                                                          | szt  | 1          |         |
| 352. | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.                                                                                                  | szt  | 2          |         |
| 353. | Sygnalizator do centrali oddym.                                                                                                            | szt. | 2          |         |
| 354. | Szafka podtynkowa metalowa zamykana na klucz dla zaworów mieszających                                                                      | kpl. | 3          |         |
| 355. | SZYNY LOKALNE/WYRÓWNAWCZE/                                                                                                                 | szt. | 5          |         |
| 356. | Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym | szt. | 3,12       |         |
| 357. | Środek gruntujący                                                                                                                          | dm3  | 264,3255   |         |
| 358. | Środek gruntujący do izolacji                                                                                                              | dm3  | 5,2355     |         |
| 359. | Środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty                                                                                                  | kg   | 0,0715     |         |
| 360. | Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm                                                | kg   | 2          |         |
| 361. | Śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm                                                                                                  | kg   | 3,05       |         |
| 362. | Śruby pazurkowe M8                                                                                                                         | kg   | 0,98476    |         |
| 363. | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                           | kg   | 18,5027    |         |
| 364. | Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm                          | kg   | 4,24       |         |
| 365. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami                                                                                           | kg   | 0,9797     |         |
| 366. | Śruby, podkładki, nakrętki                                                                                                                 | kg   | 1,68       |         |
| 367. | Tarcica podłogowa strugana, iglasta                                                                                                        | m3   | 0,2808     |         |
| 368. | Tarcza diamentowa Fi 350 mm                                                                                                                | szt  | 0,4114     |         |
| 369. | Tarczki ochronne 15 mm                                                                                                                     | szt. | 13         |         |
| 370. | Taśma aluminiowa samoprzylepna                                                                                                             | m    | 356,2563   |         |
| 371. | Taśma bitumiczno-elastomerowa                                                                                                              | m    | 21,9891    |         |
| 372. | Taśma do otulin polietylenowych                                                                                                            | m    | 12,6662    |         |
| 373. | Taśma dylatacyjna                                                                                                                          | m    | 168        |         |
| 374. | Taśma elastyczna                                                                                                                           | mb   | 240,766    |         |
| 375. | Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm                                                                                                     | m    | 159,292    |         |
| 376. | Taśma spoinowa                                                                                                                             | m    | 193,46713  |         |
| 377. | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC                                                                                                       | m    | 72,61368   |         |
| 378. | Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)                                                                                             | m3   | 0,00796    |         |
| 379. | Tlen techniczny sprężony                                                                                                                   | m3   | 10,62      |         |
| 380. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm                                                                       | t    | 9,8642     |         |
| 381. | Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm                                                                                                   | szt  | 1          |         |
| 382. | Tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                        | kg   | 15 827,309 |         |
| 383. | Tynk mineralny cienkowarstwowy                                                                                                             | kg   | 710,847    |         |
| 384. | Tynk mozaikowy                                                                                                                             | kg   | 468,9432   |         |
| 385. | Uchwyty do rur o śr. 32 mm                                                                                                                 | szt. | 1          |         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                      | Jm   | Ilość      | Wartość |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|
| 386. | Uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                                                                 | szt  | 1,79648    |         |
| 387. | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm                                                                              | szt. | 43         |         |
| 388. | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm                                                                              | szt. | 12         |         |
| 389. | Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                                                                             | szt. | 23,4       |         |
| 390. | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm                                                   | szt. | 324,71     |         |
| 391. | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                   | szt. | 27,17      |         |
| 392. | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                   | szt. | 22,5       |         |
| 393. | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                   | szt. | 8,88       |         |
| 394. | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane w kolorze dachu                                                     | szt  | 7          |         |
| 395. | Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU                                                                                  | szt. | 8          |         |
| 396. | Umywalka dla niepełnosprawnych                                                                                       | szt. | 1          |         |
| 397. | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.                                                                           | szt  | 7          |         |
| 398. | Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt                                                                             | szt. | 4          |         |
| 399. | Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm                                                                           | szt  | 2,06       |         |
| 400. | Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej                                                                         | m    | 356,43528  |         |
| 401. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm                                                | szt. | 43,3783    |         |
| 402. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm                                                | szt. | 35,9344    |         |
| 403. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm                                           | szt. | 12,36      |         |
| 404. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm                                     | szt. | 10,4       |         |
| 405. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm                                    | szt. | 2,08       |         |
| 406. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm                                    | szt. | 1,3104     |         |
| 407. | Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm                                                       | szt. | 1,03       |         |
| 408. | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                      | m3   | 0,65661    |         |
| 409. | Wapno hydratyzowane workowane                                                                                        | t    | 0,02468    |         |
| 410. | Wapno suchogaszone                                                                                                   | t    | 0,00827    |         |
| 411. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                   | kg   | 358,8184   |         |
| 412. | Wazelina techniczna                                                                                                  | kg   | 2,14       |         |
| 413. | Wentylator łazienkowy d=120                                                                                          | szt  | 5          |         |
| 414. | Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe                                                               | szt  | 55,3082    |         |
| 415. | Wklejenie lustra w płytki                                                                                            | m2   | 1,8        |         |
| 416. | Wklejenie prętów do istniejącego stropu po wykonaniu przebicia                                                       | kpl  | 1          |         |
| 417. | Wkręty                                                                                                               | szt. | 28         |         |
| 418. | Wkręty                                                                                                               | szt  | 1 989,8075 |         |
| 419. | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach                                                                            | szt  | 759,7801   |         |
| 420. | Woda                                                                                                                 | m3   | 8,605      |         |
| 421. | Woda przemysłowa                                                                                                     | m3   | 0,682      |         |
| 422. | Woda z rurociągów                                                                                                    | m3   | 0,0513     |         |
| 423. | Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm                                                                            | szt  | 1          |         |
| 424. | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                    | szt. | 1          |         |
| 425. | Wspornik do umywalki porcelanowej                                                                                    | szt  | 7          |         |
| 426. | Wsporniki dachowe                                                                                                    | szt. | 111,1      |         |
| 427. | Wsporniki ściennie                                                                                                   | szt. | 95,95      |         |
| 428. | Wykładzina dywanowa zgodnie z PT oraz SST                                                                            | m2   | 96,51048   |         |
| 429. | Wykładzina podłogowa PVC zgodnie z PT oraz SST                                                                       | m2   | 48,552     |         |
| 430. | Wykończenie muru oporowego płytami z betonu architektonicznego                                                       | m2   | 8,2        |         |
| 431. | Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. do 315 mm                                                                            | szt. | 1          |         |
| 432. | Z1 - KUBIK LED 2x1,7W (5W) IP65 830                                                                                  | szt. | 6          |         |
| 433. | Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów                                                                      | szt  | 0,0516     |         |
| 434. | Zaprawa budowlana zwykła                                                                                             | m3   | 0,1744     |         |
| 435. | Zaprawa cementowa M-7                                                                                                | m3   | 0,073      |         |
| 436. | Zaprawa cementowa M7 (m.50)                                                                                          | m3   | 0,04238    |         |
| 437. | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                         | m3   | 0,91712    |         |
| 438. | Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych                                                         | kg   | 104,72     |         |
| 439. | Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych - druga warstwa                                         | kg   | 104,72     |         |
| 440. | Zaprawa klejąca                                                                                                      | kg   | 2 060,6519 |         |
| 441. | Zaprawa klejowa do pustaków                                                                                          | kg   | 22,0225    |         |
| 442. | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas                                                                   | kg   | 1 225,0891 |         |
| 443. | Zaprawa samopoziomująca                                                                                              | kg   | 1 503,3653 |         |
| 444. | Zaprawa wyrównawcza                                                                                                  | kg   | 209,42     |         |
| 445. | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm                                                                   | szt. | 13         |         |
| 446. | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm                                                             | szt. | 13         |         |
| 447. | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm                                                                          | szt. | 0,2        |         |
| 448. | Zawór kątowy do armatury czerpalnej DN15 mm                                                                          | szt. | 20         |         |
| 449. | Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm                                                                                     | szt  | 2          |         |
| 450. | Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm                                                                                  | szt. | 15         |         |
| 451. | Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm                                                                             | szt  | 0,2        |         |
| 452. | Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury: 35-70st.C DN15 | szt. | 3          |         |
| 453. | Zbiorniczek przy rynnie 125/100                                                                                      | szt  | 1          |         |
| 454. | Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.                                                                                     | szt  | 2          |         |
| 455. | Złącza rynnowe                                                                                                       | 1    | 6          |         |

| Lp.                                  | Nazwa materiału                           | Jm   | Ilość   | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------|---------|
| 456.                                 | Złącza kontrolne                          | szt. | 6       |         |
| 457.                                 | Złącza uniwersalne                        | szt. | 16      |         |
| 458.                                 | Złącze kablowe ZK                         | szt. | 1       |         |
| 459.                                 | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm | m3   | 0,112   |         |
| 460.                                 | Żwir do betonów zwykłych                  | m3   | 4,67393 |         |
| 461.                                 | Żwir filtracyjny                          | m3   | 12,71   |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                                           |      |         |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                        | Nazwa sprzętu                                                | Jm  | Ilość     | Wartość |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|
| 1.                                         | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)                         | m-g | 25,02613  |         |
| 2.                                         | Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3                             | m-g | 0,904     |         |
| 3.                                         | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                  | m-g | 6,3042    |         |
| 4.                                         | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3                  | m-g | 2,84898   |         |
| 5.                                         | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                       | m-g | 3,33814   |         |
| 6.                                         | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                           | m-g | 0,1584    |         |
| 7.                                         | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów  | m-g | 41,47182  |         |
| 8.                                         | Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2                   | m-g | 0,13938   |         |
| 9.                                         | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm        | m-g | 6,04795   |         |
| 10.                                        | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) | m-g | 6,0265    |         |
| 11.                                        | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1) | m-g | 15,55765  |         |
| 12.                                        | Miksokret 28 kW                                              | m-g | 25,367    |         |
| 13.                                        | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                | m-g | 7,30495   |         |
| 14.                                        | Piła do cięcia kostki                                        | m-g | 0,775     |         |
| 15.                                        | Piła tarczowa z prowadnicą                                   | m-g | 2,1692    |         |
| 16.                                        | Piła taśmowa                                                 | m-g | 0,35236   |         |
| 17.                                        | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)                   | m-g | 0,86417   |         |
| 18.                                        | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm                 | m-g | 5,4177    |         |
| 19.                                        | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                        | m-g | 0,1584    |         |
| 20.                                        | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t                                   | m-g | 3,33814   |         |
| 21.                                        | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                      | m-g | 0,0837    |         |
| 22.                                        | Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"                   | m-g | 23,8392   |         |
| 23.                                        | Rusztowania ramowe warszawskie                               | m-g | 1,17      |         |
| 24.                                        | Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 20-30m                 | m-g | 0,2064    |         |
| 25.                                        | Rusztowanie ramowe warszawskie                               | m-g | 28,12     |         |
| 26.                                        | Samochód dostaw. do 0.9t (1)                                 | m-g | 13,0559   |         |
| 27.                                        | Samochód dostawczy 0.9 t                                     | m-g | 0,2412    |         |
| 28.                                        | Samochód dostawczy do 0,9 t                                  | m-g | 0,43      |         |
| 29.                                        | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                             | m-g | 8,25162   |         |
| 30.                                        | Samochód samowylad. do 5t (1)                                | m-g | 7,6734    |         |
| 31.                                        | Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1)                       | m-g | 0,02813   |         |
| 32.                                        | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                           | m-g | 5,51969   |         |
| 33.                                        | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)                      | m-g | 7,91583   |         |
| 34.                                        | Samochód skrzyn. do 5.0t (1)                                 | m-g | 0,67353   |         |
| 35.                                        | Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)                              | m-g | 0,58789   |         |
| 36.                                        | Samochód skrzyniowy do 5 t                                   | m-g | 1,14      |         |
| 37.                                        | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                               | m-g | 0,01442   |         |
| 38.                                        | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)                          | m-g | 22,8041   |         |
| 39.                                        | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A               | m-g | 1,0993    |         |
| 40.                                        | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A (1)           | m-g | 40,0205   |         |
| 41.                                        | Spawarka elektryczna wirująca 300 A                          | m-g | 17,2752   |         |
| 42.                                        | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)    | m-g | 3,186     |         |
| 43.                                        | Środek transportowy (1)                                      | m-g | 47,54319  |         |
| 44.                                        | Ubijak spalinowy 200 kg                                      | m-g | 7,35582   |         |
| 45.                                        | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                          | m-g | 1,1997    |         |
| 46.                                        | Wibrator powierzchniowy do 225 kg                            | m-g | 4,03      |         |
| 47.                                        | Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t         | m-g | 50,23031  |         |
| 48.                                        | Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t                              | m-g | 2,233     |         |
| 49.                                        | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t           | m-g | 24,97155  |         |
| 50.                                        | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t            | m-g | 2,43841   |         |
| 51.                                        | Żuraw okienny do 0.5t                                        | m-g | 3,91261   |         |
| 52.                                        | Żuraw okienny przenośny 0.15 t                               | m-g | 0,78659   |         |
| 53.                                        | Żuraw okienny przenośny 0,15t                                | m-g | 0,77      |         |
| 54.                                        | Żuraw samochodowy 4 t                                        | m-g | 0,1584    |         |
| 55.                                        | Żuraw samochodowy 5-6 t                                      | m-g | 1,14      |         |
| 56.                                        | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)                                  | m-g | 0,2124    |         |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia) |                                                              |     | 483,88806 |         |