

**Przedmiar robót**

**Pomnik ks. Władysława Gurgacza SI w Gminie Łabowej**

**Budowa: Budowa placu i montaż chodnika**

**Obiekt lub rodzaj robót: Budowa placu i pomnika w Łabowej – zagospodarowanie terenu**

**Lokalizacja: Działka ewidencyjna nr. 88/1 i 88/2**

**Inwestor: Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa             | Opis robót  | Jm  | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|---|-----|---------|----------|------------|---------|
|     | Kosztorys            | <b>Pomnik ks. Władysława Gurgacza w Łabowej</b>   |     |         |          |            |         |
| 1   | Element              | <b>Pomnik</b>   |     |         |          |            |         |
| 1.1 | KNR 201/307/2        | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III  | m3  |         | 0,998    |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Robotnicy grupa I   | r-g | 2,3684  | 2,36366  |            |         |
| 1.2 | KNR 202/283/2<br>(2) | Fundamenty blokowe pod cokół kamienny, objętość do 1 m3, beton podawany pompą   | m3  |         | 0,768    |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Betoniarze grupa II   | r-g | 1,175   | 0,90240  |            |         |
|     |                      | Cieśle grupa II   | r-g | 5,95    | 4,56960  |            |         |
|     |                      | Robotnicy grupa I   | r-g | 4,04    | 3,10272  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)   | m3  | 1,02    | 0,78336  |            |         |
|     |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm   | m3  | 0,072   | 0,05530  |            |         |
|     |                      | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm   | m3  | 0,039   | 0,02995  |            |         |
|     |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 0,2     | 0,15360  |            |         |
|     |                      | Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II  | m3  | 0,008   | 0,00614  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                      | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)  | m-g | 0,07    | 0,05376  |            |         |
|     |                      | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,05    | 0,03840  |            |         |
| 1.3 | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm   | t   |         | 0,045    |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Zbrojarze grupa II  | r-g | 42,88   | 1,92960  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 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  | m-g | 0,8     | 0,03600  |            |         |
|     |                      | Środek transportowy (1)   | m-g | 1,6     | 0,07200  |            |         |
| 1.4 | KNNR 1/221/2         | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III-odwóz nadmiaru ziemi | m3  |         | 0,768    |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Robotnicy   | r-g | 0,05    | 0,03840  |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                      | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)  | m-g | 0,0547  | 0,04201  |            |         |
|     |                      | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)  | m-g | 0,026   | 0,01997  |            |         |
|     |                      | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)  | m-g | 0,12    | 0,09216  |            |         |
| 1.5 | KNR 201/502/2        | Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III -   | m3  |         | 0,230    |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Robotnicy grupa I   | r-g | 4,1352  | 0,95110  |            |         |
| 1.6 | KNR 201/236/2        | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | m3  |         | 0,23     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                      | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,23801 | 0,05228  |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                      | Ubijak spalinowy 200 kg   | m-g | 0,138   | 0,03174  |            |         |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót   | Jm             | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------|--|----------------|--------|----------|------------|---------|
| 1.7 | KNR 401/322/4     | Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, powierzchnia do 0,5 m <sup>2</sup> + marki do betonu dla obsadzenia cokołu kamiennego   | szt            |        | 4        |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Murarze grupa II (R= 0,500)  | r-g            | 1,705  | 3,41000  |            |         |
|     |                   | Robotnicy grupa I  | r-g            | 0,044  | 0,17600  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków  | kg             | 1,991  | 7,96400  |            |         |
|     |                   | Piasek do zapraw   | m <sup>3</sup> | 0,0044 | 0,01760  |            |         |
|     |                   | Woda   | m <sup>3</sup> | 0,0022 | 0,00880  |            |         |
|     |                   | Elementy stalowe kotwiące  | kg             | 3,6    | 14,40000 |            |         |
|     |                   | Śruby budowlane M20x200  | szt            | 1      | 4,00000  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)   | %              | 1,65   |          |            |         |
| 1.8 | KNR 202/2108/3    | Podstawa kamienna wg. projektu   | element        |        | 1        |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Kamieniarze grupa II   | r-g            | 2,33   | 2,33000  |            |         |
|     |                   | Kamieniarze grupa III  | r-g            | 2,14   | 2,14000  |            |         |
|     |                   | Kamieniarze grupa IV   | r-g            | 5,2    | 5,20000  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Bloki kamienne   | szt            | 1      | 1,00000  |            |         |
|     |                   | Kliny z drewna   | m <sup>3</sup> | 0,0003 | 0,00030  |            |         |
|     |                   | Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej   | kg             | 1,7    | 1,70000  |            |         |
|     |                   | Szelak   | kg             | 0,01   | 0,01000  |            |         |
|     |                   | Zaprawa cementowa M12 (m.80)   | m <sup>3</sup> | 0,056  | 0,05600  |            |         |
|     |                   | Złom ścierny   | kg             | 0,12   | 0,12000  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)   | %              | 1,5    |          |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5't  | m-g            | 1,11   | 1,11000  |            |         |
| 2   | Element           | <b>Plac</b>  |                |        |          |            |         |
| 2.1 | KNNR 1/112/2      | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha             |        | 0,003    |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Robotnicy  | r-g            | 55,2   | 0,16560  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm  | m <sup>3</sup> | 0,2    | 0,00060  |            |         |
|     |                   | Drut stalowy okrągły miękki Fi' 0.5' mm  | kg             | 18     | 0,05400  |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Samochód dostawczy do 0.9't (1)  | m-g            | 2,3    | 0,00690  |            |         |
| 2.2 | KNR 201/201/5     | Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> |        | 14,400   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Robotnicy grupa I  | r-g            | 0,2183 | 3,14352  |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m <sup>3</sup> (1)   | m-g            | 0,0792 | 1,14048  |            |         |
|     |                   | Samochód samowładowy do 5't (1)  | m-g            | 0,2058 | 2,96352  |            |         |
| 2.3 | KNR 201/214/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t | m <sup>3</sup> |        | 14,4     |            |         |
|     |                   | Krotność=4   |                |        |          |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Robotnicy grupa I  | r-g            | 0,0054 | 0,31104  |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Samochód samowładowy do 5't (1)  | m-g            | 0,0274 | 1,57824  |            |         |
| 2.4 | KNR 231/101/7     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; ręcznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii III-VI  | m <sup>2</sup> |        | 30       |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Robotnicy grupa II   | r-g            | 0,4996 | 14,98800 |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>  |                |        |          |            |         |
|     |                   | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)  | m-g            | 0,0086 | 0,25800  |            |         |
| 2.5 | KNR 231/101/6     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 48 cm   | m <sup>2</sup> |        | 30       |            |         |
|     |                   | Krotność=5,6   |                |        |          |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna</b>   |                |        |          |            |         |
|     |                   | Robotnicy grupa I  | r-g            | 0,0457 | 7,67760  |            |         |

| Nr                                      | Podstawa      | Opis robót  | Jm      | Norma  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------|---|---------|--------|---------|------------|---------|
| 2.6                                     | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV       | m2      |        | 33,000  |            |         |
|   |               | <b>Robocizna</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa I   | r-g     | 0,0028 | 0,09240 |            |         |
|   |               | <b>Materiały</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Woda  | m3      | 0,005  | 0,16500 |            |         |
| 2.7                                     | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm   | m2      |        | 33      |            |         |
|   |               | <b>Robocizna</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa I   | r-g     | 0,0147 | 0,48510 |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa II  | r-g     | 0,0021 | 0,06930 |            |         |
|   |               | <b>Materiały</b>  |         |        |         |            |         |
| 2.8                                     | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2      |        | 53,4    |            |         |
|   |               | <b>Robocizna</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa I   | r-g     | 0,0207 | 1,10538 |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa II  | r-g     | 0,0097 | 0,51798 |            |         |
|   |               | <b>Materiały</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm  | t       | 0,0143 | 0,76362 |            |         |
|   |               | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm  | t       | 0,1697 | 9,06198 |            |         |
|   |               | Woda  | m3      | 0,008  | 0,42720 |            |         |
|   |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |         |        |         |            |         |
|   |               | Materiały inne (Materiały)  | %       | 0,5    |         |            |         |
|   |               | <b>Sprzęt</b>   |         |        |         |            |         |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g           | 0,0025  | 0,13350 |        |         |            |         |
| Walec statyczny samojezdny 10 t (1)     | m-g           | 0,0182  | 0,60060 |        |         |            |         |
| 2.9                                     | KNR 231/114/4 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 15 cm                             | m2      |        | 53,4    |            |         |
|   |               | Krotność=7  |         |        |         |            |         |
|   |               | <b>Robocizna</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa I   | r-g     | 0,0001 | 0,03738 |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa II  | r-g     | 0,0001 | 0,03738 |            |         |
|   |               | <b>Materiały</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Pospółka  | m3      | 0,0123 | 4,59774 |            |         |
|   |               | Woda  | m3      | 0,001  | 0,37380 |            |         |
|   |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |         |        |         |            |         |
|   |               | Materiały inne (Materiały)  | %       | 0,5    |         |            |         |
|   |               | <b>Sprzęt</b>   |         |        |         |            |         |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g           | 0,0001  | 0,03738 |        |         |            |         |
| Walec statyczny samojezdny 10 t (1)     | m-g           | 0,0002  | 0,07476 |        |         |            |         |
| 2.10                                    | KNR 231/105/1 | Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm                         | m2      |        | 53,4    |            |         |
|   |               | <b>Robocizna</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa I   | r-g     | 0,0133 | 0,71022 |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa II  | r-g     | 0,1099 | 5,86866 |            |         |
|   |               | <b>Materiały</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Kłincic do nawierzchni drogowych  | m3      | 0,037  | 1,97580 |            |         |
|   |               | Woda  | m3      | 0,0018 | 0,09612 |            |         |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>               |               |   |         |        |         |            |         |
| Materiały inne (Materiały)              | %             | 0,5   |         |        |         |            |         |
| 2.11                                    | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm | m2      |        | 53,4    |            |         |
|   |               | Krotność=2  |         |        |         |            |         |
|   |               | <b>Robocizna</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Robotnicy grupa II  | r-g     | 0,0083 | 0,88644 |            |         |
|   |               | <b>Materiały</b>  |         |        |         |            |         |
|   |               | Kłincic 2-8   | m3      | 0,0123 | 1,31364 |            |         |
|   |               | Woda  | m3      | 0,0006 | 0,06408 |            |         |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>               |               |   |         |        |         |            |         |
| Materiały inne (Materiały)              | %             | 0,5   |         |        |         |            |         |

| Nr                                | Podstawa             | Opis robót   | Jm      | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------|----------------------|--|---------|--------|----------|------------|---------|
| 2.12                              | KNR 231/511/4<br>(2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka wg. projektu | m2      |        | 30       |            |         |
|                                   |                      | <b>Robocizna</b>   |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Brukarze grupa III   | r-g     | 0,4569 | 13,70700 |            |         |
|                                   |                      | Robotnicy grupa II   | r-g     | 0,6854 | 20,56200 |            |         |
|                                   |                      | <b>Materiały</b>   |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa  | m2      | 1,025  | 30,75000 |            |         |
|                                   |                      | Piasek   | m3      | 0,0793 | 2,37900  |            |         |
|                                   |                      | Woda przemysłowa   | m3      | 0,022  | 0,66000  |            |         |
|                                   |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | <b>Materiały inne (Materiały)</b>  | %       | 0,5    |          |            |         |
|                                   |                      | <b>Sprzęt</b>  |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Piła do cięcia kostki  | m-g     | 0,025  | 0,75000  |            |         |
| Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g                  | 0,13   | 3,90000 |        |          |            |         |
| 2.13                              | KNR 231/401/4        | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV        | m       |        | 30       |            |         |
|                                   |                      | <b>Robocizna</b>   |         |        |          |            |         |
| 2.14                              | KNR 231/402/4        | Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem  | m3      | 0,3346 | 10,03800 |            |         |
|                                   |                      | <b>Robocizna</b>   |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Betoniarze grupa II  | r-g     | 4,28   | 7,70400  |            |         |
|                                   |                      | Robotnicy grupa I  | r-g     | 0,46   | 0,82800  |            |         |
|                                   |                      | Robotnicy grupa II   | r-g     | 4,28   | 7,70400  |            |         |
|                                   |                      | <b>Materiały</b>   |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III (1)  | m3      | 0,04   | 0,07200  |            |         |
|                                   |                      | Mieszanka betonowa   | m3      | 1,04   | 1,87200  |            |         |
|                                   |                      | Piasek do betonów zwykłych   | m3      | 0,27   | 0,48600  |            |         |
|                                   |                      | Woda   | m3      | 0,47   | 0,84600  |            |         |
|                                   |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | <b>Materiały inne (Materiały)</b>  | %       | 0,5    |          |            |         |
| 2.15                              | KNR 231/407/1        | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową             | m       |        | 30       |            |         |
|                                   |                      | <b>Robocizna</b>   |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Brukarze grupa II  | r-g     | 0,1018 | 3,05400  |            |         |
|                                   |                      | Robotnicy grupa I  | r-g     | 0,1066 | 3,19800  |            |         |
|                                   |                      | <b>Materiały</b>   |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków  | t       | 0,0001 | 0,00300  |            |         |
|                                   |                      | Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm   | m       | 1,02   | 30,60000 |            |         |
|                                   |                      | Piasek do betonów zwykłych   | m3      | 0,0047 | 0,14100  |            |         |
|                                   |                      | Woda   | m3      | 0,0004 | 0,01200  |            |         |
|                                   |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |         |        |          |            |         |
|                                   |                      | <b>Materiały inne (Materiały)</b>  | %       | 0,5    |          |            |         |

| 3    | Element               | Oświetlenie  |           |       |
|------|-----------------------|--|-----------|-------|
| 3.1  | KNNR 5/701/2          | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 30 mb   |           |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|      |                       | :15*0,4*0,8  | 4,800000  |       |
|      |                       | RAZEM:   | 4,800000  |       |
| 3.2  | KNNR 5/706/1          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  | m3        | 4,800 |
| 3.3  | KNNR 5/707/2<br>(1)   | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią  | m         | 15    |
| 3.4  | KNNR 201/320/5<br>(1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000    | m         | 15    |
| 3.5  | KNRW<br>219/102/1     | Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi  | m3        | 4,8   |
| 3.6  | KNNR 5/705/1          | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 65 mm   | m         | 15    |
| 3.7  | KNNR 5/707/2<br>(1)   | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm2  | m         | 5     |
| 3.8  | KNNR 5/907/6          | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m         | 15    |
| 3.9  | KNNR 930/102/1        | Wkopywanie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni, przekrój poprzeczny do 0,30x0,30 m   | m         | 15    |
| 3.10 | KNNR 5/1008/3         | Montaż opraw najazdowych w chodniku, fundamentach,   | szt       | 3     |
| 3.11 | KNNR 403/1205/6       | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny  | kpl       | 3     |
| 3.12 | KNNR 5/301/2          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle  | pomiar    | 1     |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|      |                       | :3*5   | 15,000000 |       |
|      |                       | RAZEM:   | 15,000000 |       |
| 3.13 | KNNR 5/1204/1         | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2   | szt       | 15    |
| 3.14 | KNNR 5/1301/1         | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | szt       | 15    |
| 3.15 | KNNR 5/1302/4         | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy  | pomiar    | 3     |
| 3.16 | KNNR 5/1304/1         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy        | odcinek   | 1     |
| 3.17 | KNNR 5/1304/2         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny | szt       | 1     |
| 3.18 | KNNR 5/1304/5         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                  | szt       | 2     |
| 3.19 | KNNR 5/1304/6         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny           | szt       | 2     |
|      |                       |  | szt       | 2     |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość    |
|---|---|-----|----------|
| 1.  | Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm  | m   | 15,6     |
| 2.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)               | m3  | 0,78336  |
| 3.  | Bloki kamienne  | szt | 1        |
| 4.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                 | t   | 0,003    |
| 5.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                 | kg  | 7,964    |
| 6.  | Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III (1)                     | m3  | 0,072    |
| 7.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                           | m3  | 0,0553   |
| 8.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                           | m3  | 0,02995  |
| 9.  | Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm                                       | kg  | 0,054    |
| 10.   | Elementy stalowe kotwiące   | kg  | 14,4     |
| 11.   | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2  | 12,6     |
| 12.   | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 0,1536   |
| 13.   | Kabel YAKY 0,6/1kV 3x6 mm2  | m   | 15,6     |
| 14.   | Kabel YAKY 0,6/1kV 5x4 mm2  | m   | 15,6     |
| 15.   | Kliniec 2-8   | m3  | 1,31364  |
| 16.   | Kliniec do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,9758   |
| 17.   | Kliny z drewna  | m3  | 0,0003   |
| 18.   | Kółki rozporowe plastikowe  | szt | 30       |
| 19.   | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2         | szt | 15,45    |
| 20.   | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa                             | m2  | 30,75    |
| 21.   | Krawężniki iglaste obrzynane klasa II                                       | m3  | 0,00614  |
| 22.   | Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm                                    | t   | 0,76362  |
| 23.   | Mieszanka betonowa  | m3  | 1,872    |
| 24.   | Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm                                      | m   | 30,6     |
| 25.   | Opaski kablowe instalacyjne typu OKI  | szt | 3        |
| 26.   | Oprawa najazdowa ledowa   | kpl | 3        |
| 27.   | Piasek  | m3  | 2,379    |
| 28.   | Piasek do betonów zwykłych  | m3  | 0,627    |
| 29.   | Piasek do zapraw  | m3  | 0,0176   |
| 30.   | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych                                   | m3  | 0,84     |
| 31.   | Pospółka  | m3  | 12,69924 |
| 32.   | Prefabrykowany fundament latarni  | szt | 3        |
| 33.   | Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej | kg  | 1,7      |
| 34.   | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                      | kg  | 45,9     |
| 35.   | Rura PP Fi 140 mm   | m   | 5,2      |
| 36.   | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm                                | szt | 0,225    |
| 37.   | Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm   | m3  | 0,0006   |
| 38.   | Szelak  | kg  | 0,01     |
| 39.   | Śruby budowlane M20x200   | szt | 4        |
| 40.   | Taśma polietylenowa   | m   | 16,05    |
| 41.   | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm        | t   | 9,06198  |
| 42.   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                     | kg  | 0,33     |
| 43.   | Woda  | m3  | 2,653    |
| 44.   | Woda przemysłowa  | m3  | 0,66     |
| 45.   | Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3  | 0,056    |
| 46.   | Złom ścierny  | kg  | 0,12     |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>         |   |     |          |
| <b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b> |   |     |          |
| <b>Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):</b> |   |     |          |
| <b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>            |   |     |          |

## Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu   | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy (1)  | m-g | 0,135   |      |         |
| 2.  | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm         | m-g | 0,216   |      |         |
| 3.  | Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) | m-g | 1,14048 |      |         |
| 4.  | Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka 0,15 (1)              | m-g | 0,6     |      |         |
| 5.  | Ładownica jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)                 | m-g | 0,04201 |      |         |
| 6.  | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm                 | m-g | 0,261   |      |         |
| 7.  | Piła do cięcia kostki   | m-g | 0,75    |      |         |

| Lp.   | Nazwa sprzętu   | Jm  | Ilość    | Cena | Wartość |
|---|---|-----|----------|------|---------|
| 8.  | Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) | m-g | 0,05376  |      |         |
| 9.  | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm            | m-g | 0,1935   |      |         |
| 10.   | Przyczepa do przewożenia kabli                          | m-g | 0,135    |      |         |
| 11.   | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                 | m-g | 0,25668  |      |         |
| 12.   | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                         | m-g | 0,0234   |      |         |
| 13.   | Samochód samowładowy (1)                                | m-g | 0,12     |      |         |
| 14.   | Samochód samowładowy 5-10 t (1)                         | m-g | 0,09216  |      |         |
| 15.   | Samochód samowładowy do 5 t (1)                         | m-g | 4,54176  |      |         |
| 16.   | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)                   | m-g | 0,1287   |      |         |
| 17.   | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                | m-g | 0,01997  |      |         |
| 18.   | Środek transportowy                                     | m-g | 0,54     |      |         |
| 19.   | Środek transportowy (1)                                 | m-g | 1,5874   |      |         |
| 20.   | Ubijak spalinowy 200 kg                                 | m-g | 0,03174  |      |         |
| 21.   | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                     | m-g | 2,0424   |      |         |
| 22.   | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)                   | m-g | 0,3999   |      |         |
| 23.   | Wibrator powierzchniowy do 225 kg                       | m-g | 3,9      |      |         |
| 24.   | Wyciąg  | m-g | 0,036    |      |         |
| 25.   | Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t             | m-g | 1,11     |      |         |
| 26.   | Zuraw samochodowy                                       | m-g | 1,08     |      |         |
| 27.   | Zuraw samochodowy (1)                                   | m-g | 0,17     |      |         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)</b> |   |     | 19,60686 |      |         |
| <b>Wartość sprzętu pomocniczego (Sprzęt):</b>     |   |     |          |      |         |
| <b>Razem ze sprzętem pomocniczym:</b>             |   |     |          |      |         |