

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. Skąła

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

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

Data opracowania:

2018-04-22

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 producenckiej materiału lub zastosowanie rozwiązań konkretnych firm należy traktować jako porządkowe, wskazanie tych nazw miało na celu wyznczenie 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	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					
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	Grupa	RENOWACJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD STRONY PÓŁNOCNEJ					
1.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	9,63332		
				Razem	R	M	S
1.1.1.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach - pozostałości po kleju	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	10,05216		
				Razem	R	M	S
1.1.1.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach - ubytki w konstrukcji schodów - 25% Krotność=2	m2		2,618		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	5,02656		
				Razem	R	M	S
1.1.1.4	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,13	1,36123		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.1.2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki					
1.1.2.1	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		0,314		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,4	0,75360		
				Razem	R	M	S
1.1.2.2	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2	m3		0,314		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	0,66568		
				Razem	R	M	S
1.1.2.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		0,314		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,43646		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,72	0,22608		
				Razem	R	M	S
1.1.2.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3		0,314		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,02	0,11932		
				Razem	R	M	S
1.1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m3		0,314		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.3	Element	Naprawa ubytków żelbetowych					
1.1.3.1	TZKNBK 11/1001/12	Uzupełnienie posadzek cementowych naprawa podłoża betonowego (poz 122) - warstwa zabezpieczająca gr 10-30mm	m2		2,618		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,5	1,30900		
		Materiały					
		Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych	kg	40	104,72000		
				Razem	R	M	S
1.1.3.2	TZKNBK 11/1001/12	Uzupełnienie posadzek cementowych naprawa podłoża betonowego (poz 122) - warstwa zabezpieczająca gr 10-30mm	m2		2,618		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,5	1,30900		
		Materiały					
		Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych - druga warstwa	kg	40	104,72000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.1.4	Element	Posadzka					
1.1.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,62826		
		Materiały					
		Środek gruntujący	dm3	0,21	2,19891		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,02094		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,03141		
				Razem	R	M	S
1.1.4.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		10,471		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	5,98836		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,90993		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównawcza	kg	20	209,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0006	0,00628		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0313	0,32774		
				Razem	R	M	S
1.1.4.3	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,65234		
		Materiały					
		Środek gruntujący do izolacji	dm3	0,5	5,23550		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00007	0,00073		
				Razem	R	M	S
1.1.4.4	KNR 41/114/1	Izolacja pozioma pod ścianami, z mikrozaprawy uszczelniającej	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,302	3,16224		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca	kg	3	31,41300		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,04188		
				Razem	R	M	S
1.1.4.5	KNR 41/114/2	p.a. Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej	m2		10,471		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,14	1,46594		
		Materiały					
		Taśma bitumiczno-elastomerowa	m	2,1	21,98910		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,002	0,02094		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.4.6	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 1,01 1,14 1,23 27,5 0,002 1,5 0,008	 1,971 1,99071 2,24694 2,42433 54,20250 0,00394 0,01577		
				Razem	R	M	S
1.1.4.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	 10,471 0,62826 2,19891 0,02094 0,03141		
				Razem	R	M	S
1.1.4.8	NNRNKB 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 Robocizna Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki gres klasa I, rektyfikowane, 30x30cm, mrozoodporne, antypoślizgowe R11, klasa ścieralności IV Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas Sucha zaprawa do spoinowania Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 3,79 0,12 1,05 7,22 0,27 1,5 0,03 0,04	 10,471 39,68509 1,25652 10,99455 75,60062 2,82717 0,31413 0,41884		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.1.5	Element	Konserwacja balustrady					
1.1.5.1	KNR 401/1211/8	Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5'm2 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Benzyna do lakierów Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 szt %	 0,53 0,5 1,12 2	 17,343 9,19179 8,67150 19,42416 		
				Razem	R	M	S
1.1.5.2	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,256	 17,343 4,43981		
				Razem	R	M	S
1.1.5.3	KNR BC 2/205/6	Odtłuszczenie elementów stalowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,041	 17,343 0,71106		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.5.4	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m ² Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g szt %	 0,27 0,56 2	17,343 4,68261 9,71208		
				Razem	R	M	S
1.1.5.5	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 dm3 szt %	 0,57 0,011 0,056 0,56 2	17,343 9,88551 0,19077 0,97121 9,71208		
				Razem	R	M	S
1.1.5.6	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Benzyna do lakierów Farba ftalowa nawierzchniowa Farba olejna do gruntowania Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 szt %	 1,03 0,5 0,034 0,083 0,077 0,56 2	17,343 17,86329 8,67150 0,58966 1,43947 1,33541 9,71208		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.1.6	Element	Konserwacja pochwytów					
1.1.6.1	KNR 401/1211/8	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5 m ² Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Benzyna do lakierów Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 szt %	 0,53 0,5 1,12 2	2,400 1,27200 1,20000 2,68800		
				Razem	R	M	S
1.1.6.2	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,256	2,400 0,61440		
				Razem	R	M	S
1.1.6.3	KNR BC 2/205/6	Odtłuszczenie elementów stalowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,041	2,400 0,09840		
				Razem	R	M	S
1.1.6.4	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m ² Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g szt %	 0,27 0,56 2	2,400 0,64800 1,34400		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6.5	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie	m2		2,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	1,36800		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,02640		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,056	0,13440		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,34400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
1.1.6.6	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	m2		2,400		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,03	2,47200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5	1,20000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,08160		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,083	0,19920		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,18480		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,34400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
1.2	Grupa	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE					
1.2.1	Element	Balustrady ze stali nierdzewnej na elewacji					
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 1	m		1,680		
		Materiały					
		Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 1	m	1	1,68000		
				Razem	R	M	S
1.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 2	m		1,710		
		Materiały					
		Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 2	m	1	1,71000		
				Razem	R	M	S
1.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 3	m		0,950		
		Materiały					
		Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BZ 3	m	1	0,95000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.2.2	Element	Balustrada przy ciągu pieszym					
1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BSZ A,B,C	m		13,480		
		Materiały					
		Dostawa i montaż balustrady wykonanej ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją techniczną oraz SST - BSZ A,B,C	m	1	13,48000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	Element	Zadaszenie wejścia					
1.2.3.1	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna		1,000		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,12	2,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2	2,00000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,07000		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,17	1,17000		
				Razem	R	M	S
1.2.3.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,143		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	1,17403		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	1,17403		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,21879		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	0,47190		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,14872		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	0,27170		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,07150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,09438		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,84	0,12012		
				Razem	R	M	S
1.2.3.3	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50	m2		5,425		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,13	0,70525		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,16275		
		Materiały					
		Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,006	0,03255		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,07	0,37975		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,01085		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,04340		
				Razem	R	M	S
1.2.3.4	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski podrynnowej	m		3,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,15	0,52500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,03500		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00700		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	0,10500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,001	0,00350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00700		
				Razem	R	M	S

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3.9	KNR 202/508/9 (1)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy	szt		1,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5896	0,58960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4013	0,40130		
		Materiały					
		Zbiorniczek przy rynnach 125/100	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0038	0,00380		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0021	0,00210		
				Razem	R	M	S
1.2.3.10	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm	m		5,500		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,606	3,33300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1661	0,91355		
		Materiały					
		Rura spustowa ocynkowana powlekana w kolorze dachu fi 100 mm	m	1,1	6,05000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,32663	1,79648		
		Kolano	szt	0,40201	2,21106		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0024	0,01320		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.2.4	Element	Remont kominów					
1.2.4.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		14,424		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,32720		
				Razem	R	M	S
1.2.4.2	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t	t		0,130		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,22230		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,6	0,07800		
				Razem	R	M	S
1.2.4.3	KNR 404/1107/4 (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 Krotność=19	t		0,130		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,026	0,06422		
				Razem	R	M	S
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	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	11,26584		
				Razem	R	M	S
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	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,13	4,06822		
				Razem	R	M	S
1.2.4.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		0,626		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,53836		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,31300		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.4.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 0,23788		
				Razem	R	M	S
1.2.4.8	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m Robocizna Robotnicy	m3 r-g	 2,4	 1,50240		
				Razem	R	M	S
1.2.4.9	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2 Robocizna Robotnicy	m3 r-g	 1,06	 1,32712		
				Razem	R	M	S
1.2.4.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki Materiały Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki	m3 m3	 1	 0,62600		
				Razem	R	M	S
1.2.4.11	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5'm Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50'mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g m3 m3 m3 kg kg %	 4,2 3,44 0,054 0,03 0,075 0,94 3,53 2	 12,60000 10,32000 0,16200 0,09000 0,22500 2,82000 10,59000		
				Razem	R	M	S
1.2.4.12	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt pod tynki Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	 2,50352 6,88468		
				Razem	R	M	S
1.2.4.13	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2'm2 (w 1 miejscu) Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa II Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250'dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g m-g	 0,09 0,07 0,88 0,0038 0,0183 4,6 0,0042 1,5 0,03 0,03	 2,81646 2,19058 27,53872 0,11892 0,57268 143,95240 0,13143		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.4.14	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	3,28587		
		Materiały					
		Farba gruntująca	dm3	0,3	9,38820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.2.4.15	ZKNR C 2/102/2	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		
				Razem	R	M	S
		Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,0912	34,14801		
		Materiały					
		Płyta styropianowa gr 5 cm	m2	1,05	32,85870		
1.2.4.16	ZKNR C 2/105/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		31,294		
		Robocizna					
1.2.4.17	ZKNR C 2/107/5	Robotnicy	r-g	0,598	18,71381		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,137	35,58128		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
1.2.4.18	ZKNR C 2/107/5			Razem	R	M	S
		Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb		46,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	10,12000		
		Materiały					
		Kątownik z siatką	m	1,176	54,09600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.4.18	ZKNR C 1/106/1	Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	3,28587		
		Materiały					
1.2.4.18	ZKNR C 1/106/1	Farba gruntująca	dm3	0,3	9,38820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.4.19	ZKNR C 1/106/4	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5587	17,48396		
		Materiały					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	3,6	112,65840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.2.4.20	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0635	1,98717		
		Materiały					
		Środek gruntujący	dm3	0,26	8,13644		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.2.4.21	ZKNR C 1/114/6	p.a. Malowanie elewacji farbami	m2		31,294		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,278	8,69973		
		Materiały					
		Farba Cersit color Arctic	dm3	0,34	10,63996		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0004	0,01252		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,12518		
				Razem	R	M	S
1.2.4.22	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		19,345		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	12,38080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	13,73495		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	23,79435		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	332,73400		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01935		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,008	0,15476		
				Razem	R	M	S
1.2.4.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krętek stalowych wentylacyjnych na kominach, kratki z możliwością otwierania	szt		38,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż krętek stalowych wentylacyjnych na kominach, kratki z możliwością otwierania	szt	1	38,00000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
1.3	Grupa	CIĄG PIESZY - WEJŚCIE					
1.3.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.3.1.1	KNR 214/1225/5	Demontaż balustrad	m		7,960		
		Robocizna					
		Ślusarze grupa II	r-g	0,0592	0,47123		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0382	0,30407		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0003	0,00239		
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,001	0,00796		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,0382	0,30407		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Robocizna Robotnicy grupa I	m2		9,665		
			r-g	0,92	8,89180		
			Razem		R	M	S
1.3.1.3	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Robocizna Robotnicy grupa I	m3		1,450		
			r-g	24,76	35,90200		
			Razem		R	M	S
1.3.1.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3		1,984		
			r-g	0,17	0,33728		
			r-g	7,1	14,08640		
			Razem		R	M	S
1.3.1.5	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Robocizna Robotnicy grupa I	m3		1,502		
			r-g	24,76	37,18952		
			Razem		R	M	S
1.3.1.6	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m3		138,914		
			r-g	0,0908	12,61339		
			m-g	0,039	5,41765		
			Razem		R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki					
1.3.2.1	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m Robocizna Robotnicy	m3		5,081		
			r-g	2,4	12,19440		
			Razem		R	M	S
1.3.2.2	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2 Robocizna Robotnicy	m3		5,081		
			r-g	1,06	10,77172		
			Razem		R	M	S
1.3.2.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m3		5,081		
			r-g	1,39	7,06259		
			m-g	0,72	3,65832		
			Razem		R	M	S
1.3.2.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19 Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m3		5,081		
			m-g	0,02	1,93078		
			Razem		R	M	S
1.3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m3		5,081		
			Razem		R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.3	Element	Fundament					
1.3.3.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3		1,074		
			r-g	2,79	2,99646		
			r-g	2,47	2,65278		
			m3	1,03	1,10622		
			%	1,5			
			Razem		R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3.2	KNR 202/252/1 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, wariant III wykonania	m3		3,222		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,1393	0,44882		
1.3.3.3	KNR 202/290/2 (2)	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		
				Razem	R	M	S
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,322		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	13,80736		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	328,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,54560		
1.3.3.4	KNR 202/258/8 (3)	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		
				Razem	R	M	S
		Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, wariant III	m3		0,239		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,12328		
		Cieśle grupa II	r-g	19,022	4,54626		
		Cieśle grupa III	r-g	5,3511	1,27891		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,24378		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,5642	0,13484		
		Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	6,7203	1,60615		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,099	0,02366		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,5642	0,13484		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,5744	0,13728		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.3.3.5	KNR 202/258/9 (3)	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5 m/m2, wariant III	m3		0,650				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,33527				
		Cieśle grupa II	r-g	22,828	14,83820				
		Cieśle grupa III	r-g	6,4214	4,17391				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,66300				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,6773	0,44025				
		Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	8,0406	5,22639				
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,099	0,06435				
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,6773	0,44025				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,6895	0,44818						
				Razem	R	M	S		
1.3.3.6	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,011				
		Robocizna							
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	0,39292				
		Materiały							
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm	kg	1 002	11,02200				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,03960				
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,05225				
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,04433				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,00792				
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,3	0,01430				
						Razem	R	M	S
1.3.3.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,046				
		Robocizna							
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	1,97248				
		Materiały							
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	1 020	46,92000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,19780				
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,26680				
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,22080				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,03680				
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	0,07360				
						Razem	R	M	S
1.3.3.8	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii fundamentowej PCV 1mm, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		2,735				
		Robocizna							
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,87629				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,10721				
		Materiały							
		Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm	m2	1,05	2,87175				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0068	0,01860				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0112	0,03063				
						Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2		22,755		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	2,50305		
		Murarze grupa III	r-g	1,04	23,66520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	19,11420		
		Materiały					
		Pustak szalunkowy 25cm	szt	8,5	193,41750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,23	5,23365		
				Razem	R	M	S
1.3.3.10	KNP 1/108/4 (2)	Przewożenie taczkami i japonkami, pustaki szalunkowe, taczki, do 30' m w połączeniu z wyciągiem	1000szt		0,194		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	32	6,20800		
				Razem	R	M	S
1.3.3.11	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)	m3		0,865		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,33	2,01545		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,146	0,12629		
		Piasek do zapraw	m3	1,12	0,96880		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,186	0,16089		
		Woda	m3	0,28	0,24220		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,74	0,64010		
				Razem	R	M	S
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	m3		0,865		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,21	1,91165		
				Razem	R	M	S
1.3.3.13	KNR 202/1712/2	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II	m3		4,551		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	4,64202		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	1,22877		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	0,299	1,36075		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,449	2,04340		
		Woda	m3	0,218	0,99212		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,774	3,52247		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,42	1,91142		
				Razem	R	M	S
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	m3		4,551		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,21	10,05771		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t		0,364		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	15,60832		
		Materiały					
		Pręty żelbowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	371,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.3.3.16	KNR 202/262/5 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant III wykonania	m3		0,793		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.3.3.17	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,014		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	0,50008		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm	kg	1 002	14,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3.18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t		0,045		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	1,92960		
		Materiały					
		Pręty żelbowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	1 020	45,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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 jednomasztowy 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		
				Razem	R	M	S
1.3.3.19	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	m3		1,656		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
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				
				Razem	R	M	S
1.3.3.20	KNR 202/255/1 (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		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
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				
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3.21	KNR 202/255/5 (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 Krotność=10 Robocizna Betoniarze grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2 Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m2 r-g m3 % m-g m-g m-g	 0,0039 0,0101 1,5 0,0009 0,0009 0,0008	14,030 0,54717 1,41703 0,12627 0,12627 0,11224		
				Razem	R	M	S
1.3.3.22	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,260 11,14880 265,20000 1,11800 1,50800 1,24800 0,20800 0,41600		
				Razem	R	M	S
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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,41	98,016 138,20256		
				Razem	R	M	S
1.3.3.24	KNR 201/236/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg	m3 r-g m-g	 0,1337 0,0704	98,016 13,10474 6,90033		
				Razem	R	M	S
1.3.3.25	Kalkulacja indywidualna	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m3 m-g m-g	 0,1 0,05	40,898 4,08980 2,04490		
				Razem	R	M	S
1.3.3.26	Kalkulacja indywidualna	Plantowanie terenu Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g m-g	 1	5,000 5,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.4	Element	Wykonanie izolacji ścian fundamentu - izolacja lekka					
1.3.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		5,740		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,45920		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	1,26280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,01148		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01722		
				Razem	R	M	S
1.3.4.2	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton	m2		5,740		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.3.4.3	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		11,250		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	2,95313		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,04725		
		Materiały					
		Płyta styroduruowa gr 3 cm	m2	1,05	11,81250		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0011	0,01238		
				Razem	R	M	S
1.3.4.4	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		42,645		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	4,43508		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	4,90418		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1,2	102,34800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,09382		
				Razem	R	M	S
1.3.4.5	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej	m2		5,845		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	1,81195		
		Materiały					
		Płyta styroduruowa gr 5 cm	m2	1,05	6,13725		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1	5,84500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.4.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2		55,645		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,067	3,72822		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	61,20950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.3.5	Element	Wykonanie izolacji ław fundamentu - izolacja lekka					
1.3.5.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		11,724		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	0,60965		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	0,67413		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	3,51720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,01290		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,46779		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,49358		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,7	8,20680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0004	0,00469		
				Razem	R	M	S
1.3.5.3	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		16,260		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,49918		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,53333		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	4,87800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,46178		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,49268		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,6	9,75600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.5.5	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome ław fundamentowych, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa Robocizna Robotnicy Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 kg %	 0,18 1,15 0,1 2	16,260 2,92680 18,69900 1,62600		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.6	Element	Płyta - warstwa A					
1.3.6.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1) Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,2867 0,14 0,02 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,06 0,01	0,629 0,18033 0,08806 0,01258 0,63844 0,00126 0,00063 0,01258 0,03774 0,00629		
				Razem	R	M	S
1.3.6.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,075 3,21600 76,50000 0,32250 0,43500 0,36000 0,06000 0,12000		
				Razem	R	M	S
1.3.6.3	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0496 0,0237 0,75 1,5 0,0009 0,0012	8,350 0,41416 0,19790 6,26250 0,00752 0,01002		
				Razem	R	M	S
1.3.6.4	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome ław fundamentowych, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa Robocizna Robotnicy Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 kg %	 0,18 1,15 0,1 2	8,350 1,50300 9,60250 0,83500		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.6.10	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Siatka zbrojeniowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,068 0,006 1,02 1,5 0,0017 0,0011	 0,56780 0,05010 8,51700 0,01420 0,00919		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.7	Element	Obróbka blacharska					
1.3.7.1	KNR 1901/832/1	Analogia: Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,28 0,26 4 0,04 0,03	 0,48300 0,44850 6,90000 0,05175		
				Razem	R	M	S
1.3.7.2	KNR 21/4007/2 (2)	Analogia: Montaż płyty OSB pod parapety Robocizna Cieśle grupa II Materiały Płyta OSB gr 18mm Kołki rozporowe "szybki montaż" fi 10mm dł. 10cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 szt % m-g m-g	 0,24 1,15 4 1,5 0,01 0,01	 0,41520 1,98950 6,92000 0,01730 0,01730		
				Razem	R	M	S
1.3.7.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 1,54560 1,71465 2,97045 41,53800 0,00242 0,01932		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.8	Element	Balustrada zewnętrzna					
1.3.8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST Materiały Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	mb m	 1	 13,10000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	Element	Szacht piwniczny					
1.3.9.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		0,157		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,04501		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,02198		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,00314		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,15936		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00031		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00016		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00314		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1)	m-g	0,06	0,00942		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00157		
				Razem	R	M	S
1.3.9.2	KNR 202/255/1 (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		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.3.9.3	KNR 202/255/5 (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 Krotność=2	m2		7,285		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	0,05682		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0101	0,14716		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t		0,103		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,41664		
		Materiały					
		Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	1 020	105,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.3.9.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		8,029		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	0,41751		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	0,46167		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	2,40870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,00883		
				Razem	R	M	S
1.3.9.6	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		8,029		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,32036		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,33802		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,7	5,62030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0004	0,00321		
				Razem	R	M	S
1.3.9.7	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubekowej, bez gruntowania powierzchni	m2		8,029		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,067	0,53794		
		Materiały					
		Folia kubekowa	m2	1,1	8,83190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
				Razem	R	M	S
1.3.9.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krat na szachtach	KPL		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż krat na szachtach	kpl	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.10	Element	Izolacja fundamentów - ściana z szachtami					
1.3.10.1	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		17,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,256	4,50560		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.10.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Krotność=2	m2		17,600		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	1,83040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	2,02400		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1,2	42,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,03872		
				Razem	R	M	S
1.3.10.3	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej	m2		13,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	4,09200		
		Materiały					
		Płyta styroduruowa gr. 10 cm	m2	1,05	13,86000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1	13,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
1.3.10.4	KNNRW 3/207/3	p.a. Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt wełny mineralnej, na klej	m2		4,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	1,36400		
		Materiały					
		Płyta styroduruowa gr. 10 cm	m2	1,05	4,62000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1	4,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
1.3.10.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni	m2		17,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,067	1,17920		
		Materiały					
		Folia kubelkowa	m2	1,1	19,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.11	Element	Izolacja fundamentów - pozostałe ściany poniżej poziomu terenu					
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	m3		6,825		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,74	18,70050		
				Razem	R	M	S
1.3.11.2	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		13,650		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,256	3,49440		
				Razem	R	M	S
1.3.11.3	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17	m2		13,650		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0635	0,86678		
		Materiały					
		Środek gruntujący	dm3	0,26	3,54900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01365		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,02730		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.11.4	ZKNR C 1/103/7 (2)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa ZU	m2		13,650		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,598	8,16270		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa	kg	4,12	56,23800		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,137	15,52005		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,007	0,09555		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,07098		
				Razem	R	M	S
1.3.11.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		13,650		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	1,41960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	1,56975		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1,2	32,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,03003		
				Razem	R	M	S
1.3.11.6	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej	m2		12,250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	3,79750		
		Materiały					
		Płyta styroduruowa gr 5 cm	m2	1,05	12,86250		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1	12,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
1.3.11.7	KNNRW 3/207/3	p.a. Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt wełny mineralnej, na klej	m2		1,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	0,43400		
		Materiały					
		Płyta styroduruowa gr. 10 cm	m2	1,05	1,47000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1	1,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
1.3.11.8	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2		13,650		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,067	0,91455		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	15,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
				Razem	R	M	S
1.3.11.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		5,870		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	8,27670		
				Razem	R	M	S
1.3.11.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		5,870		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,78482		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	0,41325		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.11.11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km	m3		0,955		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,1	0,09550		
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,05	0,04775		
				Razem	R	M	S
1.3.11.12	Kalkulacja indywidualna	Plantowanie terenu	m-g		3,000		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1	3,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.12	Element	Podjazd, chodnik					
1.3.12.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3		9,900		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1577	1,56123		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0615	0,60885		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,1859	1,84041		
				Razem	R	M	S
1.3.12.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III	m3		0,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	0,84600		
				Razem	R	M	S
1.3.12.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		0,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,08022		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,0704	0,04224		
				Razem	R	M	S
1.3.12.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km	m3		9,300		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,1	0,93000		
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,05	0,46500		
				Razem	R	M	S
1.3.12.5	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		3,100		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	13,39200		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	3,34800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.3.12.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2		31,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,97030		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,06200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,3182	9,86420		
		Woda	m3	0,015	0,46500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,08370		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	1,19970		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.12.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		0,654		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	2,79912		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,30084		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	2,79912		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,02616		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,17658		
		Woda	m3	0,47	0,30738		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.3.12.8	KNR 202/1711/1	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement szybkotwardniejący 40, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy I	m3		0,680		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	0,69360		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,18360		
		Materiały					
		Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0,282	0,19176		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,394	0,26792		
		Woda	m3	0,198	0,13464		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,853	0,58004		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,42	0,28560		
				Razem	R	M	S
1.3.12.9	KNP 1/111/7 (1)	Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyl: przechylenie, taczkami do 30 m w jednym poziomie	m3		0,680		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,25	0,85000		
				Razem	R	M	S
1.3.12.10	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		21,800		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1018	2,21924		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	2,32388		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00218		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	22,23600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,10246		
		Woda	m3	0,0004	0,00872		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.3.12.11	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2		31,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4569	14,16390		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	21,24740		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	31,77500		
		Piasek	m3	0,0793	2,45830		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	0,68200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,77500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	4,03000		
				Razem	R	M	S
1.3.12.12	KNR 231/402/3	Analogia: Ławy pod palisadę, betonowa zwykła	m3		0,600		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	2,80200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,32400		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	2,80200		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,01800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,20400		
		Woda	m3	0,47	0,28200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.12.13	KNR 202/1712/5	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja gęstoplastyczna, kruszywo grupy II	m3		0,624		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	0,63648		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,16848		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	0,376	0,23462		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,413	0,25771		
		Woda	m3	0,274	0,17098		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,711	0,44366		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,42	0,26208		
				Razem	R	M	S
1.3.12.14	KNP 1/111/7 (1)	Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wył: przechylenie, taczkami do 30' m w jednym poziomie	m3		0,624		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,25	0,78000		
				Razem	R	M	S
1.3.12.15	KNR 231/403/3	p.a. Palisady betonowe o wymiarach 18x18x100-150 wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		12,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1071	1,28520		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1071	1,28520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	2,56560		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,04680		
		Palisady betonowe o wymiarach 18x18x100-150	szt	5,55	66,60000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,15240		
		Woda	m3	0,0042	0,05040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.3.12.16	KNR 231/403/7	p.a. Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie palisady na łukach o promieniu do 10' m	m		12,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,1785	2,14200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1785	2,14200		
				Razem	R	M	S
1.3.12.17	KNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm	m		40,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	10,12000		
		Materiały					
		Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm	m	1,04	41,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
1.3.12.18	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,65	26,50000		
		Materiały					
		Żwir filtracyjny	m3	1,271	12,71000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.3.13	Element	Pozostałe					
1.3.13.1	Kalkulacja indywidualna	Plantowanie terenu	m-g		5,000		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1	5,00000		
				Razem	R	M	S

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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Ogrodnicy grupa II Materiały Azofoska Nasiona traw	m2 r-g r-g t kg	 0,185 0,009 0,00005 0,02	 4,59355 0,22347 0,00130 0,52000		
				Razem	R	M	S
1.3.13.3	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie muru oporowego betonem architektonicznym Materiały Wykończenie muru oporowego betonem architektonicznym	m2 m2	 1	 8,20000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
1.4	Grupa	OKNA I DRZWI					
1.4.1	Element	Okna PCV					
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 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Łączniki rozporowe kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Okno O3, wymagania zgodnie z PT oraz SST Okno O6, wymagania zgodnie z PT oraz SST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g szt dm3 szt szt % m-g m-g	 2,32 0,2 8,13 0,33 0,43011 0,43011 1,5 0,03 0,04	 2,325 5,39400 0,46500 18,90225 0,76725 1,00000 1,00000 0,06975 0,09300		
				Razem	R	M	S
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 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC Łączniki rozporowe kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Okno O1, wymagania zgodnie z PT oraz SST Okno O2, wymagania zgodnie z PT oraz SST Okno ON, wymagania zgodnie z PT oraz SST - okno napowietrzające otwierane na zewnątrz Okno O4, wymagania zgodnie z PT oraz SST Okno O5, wymagania zgodnie z PT oraz SST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt dm3 szt szt szt szt szt szt % m-g m-g	 1,97 0,29 1 7,25 0,27 0,07565 0,18912 0,03782 0,03782 0,07565 1,5 0,05 0,06	 52,08286 7,66702 26,43800 191,67550 7,13826 2,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,32190 1,58628		
				Razem	R	M	S
1.4.1.3	KNR 202/9904/1	Analogia: Uszczelnienie silikonem styku ościeżnicy ze ścianą Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Silikon Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g op % m-g	 0,1214 0,0039 0,02 1,5 0,0015	 18,96268 0,60918 3,12400 0,23430		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	Element	Ślusarka aluminiowa					
1.4.2.1	NNRNKB 202/1026/5	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe	m2		4,838		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,46	11,90148		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	1,49978		
		Materiały					
		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT 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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,06	0,29028		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,33866		
				Razem	R	M	S
1.4.2.2	NNRNKB 202/1026/5	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI30	m2		12,075		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,46	29,70450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	3,74325		
		Materiały					
		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI30, wymagania zgodnie z PT oraz 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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,06	0,72450		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,84525		
				Razem	R	M	S
1.4.2.3	NNRNKB 202/1026/5	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60	m2		2,415		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,46	5,94090		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	0,74865		
		Materiały					
		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz 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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,06	0,14490		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,16905		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2.4	NNRNKB 202/1026/6	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT oraz SST Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m kg % m-g m-g	 2,2 0,24 1 3,45 4,3 0,18 1,5 0,08 0,09	 7,26000 0,79200 3,30000 11,38500 14,19000 0,59400 0,26400 0,29700		
				Razem	R	M	S
1.4.2.5	NNRNKB 202/1026/6	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz SST Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m kg % m-g m-g	 2,2 0,24 1 3,45 4,3 0,18 1,5 0,08 0,09	 6,60000 0,72000 3,00000 10,35000 12,90000 0,54000 0,24000 0,27000		
				Razem	R	M	S
1.4.2.6	KNR 202/9904/1	Analogia: Uszczelnienie silikonem styku ościeżnicy drzwiowej ze ścianą Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Silikon Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g op % m-g	 0,1214 0,0039 0,02 1,5 0,0015	 16,14620 0,51870 2,66000 0,19950		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.4.3	Element	Drzwi stalowe systemowe					
1.4.3.1	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 i samozamykaczem Robocizna Cieśle grupa II Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały 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 Łączniki rozporowe kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g r-g szt szt dm3 m3 % m-g	 0,34 0,85 1,56 0,47 0,4878 7,22222 0,27778 0,01 1,5 0,03	 2,09100 5,22750 9,59400 2,89050 3,00000 44,41667 1,70833 0,06150 0,18450		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.3.2	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 i samozamykaczem	m2		1,845		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.4.3.3	KNR 202/1203/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,05535		
					Razem	R	M
							S
		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		2,050		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,34	0,69700		
		Malarze grupa II	r-g	0,85	1,74250		
		Murarze grupa II	r-g	1,56	3,19800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,96350		
		Materiały					
		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	1,00000		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	6,875	14,09375		
1.4.3.4	KNR 202/1203/2	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,20833	0,42708		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,02050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06150		
					Razem	R	M
							S
		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		3,690		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,34	1,25460		
		Malarze grupa II	r-g	0,85	3,13650		
		Murarze grupa II	r-g	1,56	5,75640		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	1,73430		
1.4.3.5	KNR 202/9904/1	Materiały					
		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	2,00000		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	6,875	25,36875		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,20833	0,76875		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,03690		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,11070		
					Razem	R	M
							S
		Analogia: Uszczelnienie silikonem styku ościeżnicy drzwiowej ze ścianą	m		71,000		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,1214	8,61940		
1.4.3.5	KNR 202/9904/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,0039	0,27690		
		Materiały					
		Silikon	op	0,07949	5,64388		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0015	0,10650		
					Razem	R	M
							S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
1.4.4	Element	Ścianka aluminiowa przy wejściu do budynku					
1.4.4.1	NNRNKB 202/1026/5	Okna i drzwi z kształowników aluminiowych	m2		29,248		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,46	71,95008		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,31	9,06688		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
					Razem	R	M S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Podsumowanie grupy					Razem	R	M S
1.5	Grupa	PIWNICA					
1.5.1	Element	Roboty murowe					
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,75	6,60675		
		Materiały					
		Bloczki gazobetonowe gr 10 cm	szt	6,4	56,37760		
		Zaprawa klejowa do pustaków	kg	2,5	22,02250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Piła taśmowa	m-g	0,04	0,35236		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,05	0,44045		
					Razem	R	M S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
1.5.2	Element	Tynki					
1.5.2.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		8,809		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,70472		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	1,93798		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
					Razem	R	M S
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4	3,52360		
		Materiały					
		Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	22,6	199,08340		
		Woda	m3	0,0054	0,04757		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,13125		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0353	0,31096		
					Razem	R	M S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 Robocizna Tynkarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Sucha zaprawa gipsowa tynkowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2		8,809		
			r-g	0,23	2,02607		
			r-g	0,02	0,17618		
			r-g	0,01	0,08809		
			kg	4,7	41,40230		
			%	1,5			
			m-g	0,004	0,03524		
			m-g	0,005	0,04405		
			Razem		R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.5.3	Element	Roboty malarskie					
1.5.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - dodatek za wykonywanie prac na rusztowaniu Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2		8,809		
			r-g	0,08	0,70472		
			dm3	0,22	1,93798		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,01762		
			m-g	0,003	0,02643		
			Razem		R	M	S
1.5.3.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - dodatek za wykonywanie prac na rusztowaniu Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2		8,809		
			r-g	0,1083	0,95401		
			r-g	0,0308	0,27132		
			dm3	0,2891	2,54668		
			%	1,5			
			m-g	0,0003	0,00264		
			Razem		R	M	S
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 Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2		8,809		
			r-g	0,0505	0,44485		
			dm3	0,135	1,18922		
			%	1,5			
			m-g	0,0002	0,00176		
			Razem		R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
1.6	Grupa	PARTER					
1.6.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.6.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3		6,610		
			r-g	0,17	1,12370		
			r-g	7,1	46,93100		
			Razem		R	M	S
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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3		2,221		
			r-g	8,63	19,16723		
			Razem		R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.1.3	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	24,76	0,469 11,61244		
				Razem	R	M	S
1.6.1.4	KNR 401/330/7	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	7,97	0,300 2,39100		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki					
1.6.2.1	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m Robocizna Robotnicy	m3 r-g	2,4	9,375 22,50000		
				Razem	R	M	S
1.6.2.2	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2 Robocizna Robotnicy	m3 r-g	1,06	9,375 19,87500		
				Razem	R	M	S
1.6.2.3	TZKNBK 1/504/5	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Robocizna Robotnicy	m3 r-g	0,65	5,788 3,76220		
				Razem	R	M	S
1.6.2.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m3 r-g m-g	1,39 0,72	9,375 13,03125 6,75000		
				Razem	R	M	S
1.6.2.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19 Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m3 m-g	0,02	9,375 3,56250		
				Razem	R	M	S
1.6.2.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki Robocizna	m3		9,375		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.3	Element	Nadproża					
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 Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Drut stalowy okrągły miękki Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m3 r-g r-g r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g	1,35 4,11 5,1 0,009 0,004 1,6 0,29 1,5 0,04 1,65	0,088 0,11880 0,36168 0,44880 0,00079 0,00035 0,14080 0,02552 0,00352 0,14520		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.3.2	KNR 202/1711/2	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement szybkotwardniejący 40, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II	m3		0,090		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	0,09180		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,02430		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,42	0,03780		
				Razem	R	M	S
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	m3		0,090		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,24	0,29160		
				Razem	R	M	S
1.6.3.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,013		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	0,55744		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	13,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Giętarek 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		
				Razem	R	M	S
1.6.3.5	KNR 2301/109/2	Elementy stalowe wzmocnienia stropu	t		0,371		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	29,18	10,82578		
		Monter grupa III	r-g	14,26	5,29046		
		Monter grupa IV	r-g	28,53	10,58463		
		Spawacze grupa III	r-g	14,26	5,29046		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	7	2,59700		
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,25	0,09275		
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,002	0,00074		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	240	89,04000		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	5,5	2,04050		
		Stal kształtowa zabezpieczona antykorozyjnie i ognioodpornie	kg	1 050	389,55000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1	0,37100		
		Tlen techniczny sprężony	m3	15	5,56500		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,2	0,07420		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24,4	9,05240		
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	4,5	1,66950		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,3	0,11130		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
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	m		23,200				
		Robocizna							
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,94400				
		Murarze grupa II	r-g	0,47	10,90400				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	4,40800				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	185,60000				
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,08004				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,18560				
		Woda	m3	0,008	0,18560				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,03	0,69600						
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	1,62400						
				Razem	R	M	S		
1.6.3.7	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		46,400				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,85600				
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	3,24800				
		Materiały							
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,03	1,39200				
		Siatka tkana "Rabitz"	m2	0,27	12,52800				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
						Razem	R	M	S
		1.6.3.8	KNR 1901/321/5	Szpałdowanie belek do NP 180	m		23,200		
				Robocizna					
				Murarze grupa III	r-g	0,68	15,77600		
Materiały									
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt			4	92,80000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3			0,004	0,09280				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			5					
Sprzęt									
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g			0,008	0,18560				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g			0,008	0,18560				
				Razem	R	M	S		
1.6.3.9	ZNPP 1/1212/3 (1)			Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma pojedyncza	szt		1,000		
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,374	0,37400				
		Materiały							
		Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 150cm	szt	0,41667	0,41667				
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0225	0,02250				
						Razem	R	M	S
		1.6.3.10	ZNPP 1/1212/4 (1)	Nadproża typu L, długość do 2,20 m, forma pojedyncza	szt		1,000		
				Robocizna					
				Robotnicy	r-g	0,39	0,39000		
				Materiały					
				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		
				Razem	R	M	S		
1.6.3.11	KNR 1901/431/7			Podstemplowanie nadproży tymczasowe	m		2,500		
				Robocizna					
				Cieśle grupa IV	r-g	0,82	2,05000		
				Materiały					
				Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,00750		
				Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,001	0,00250		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,5	1,25000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
						Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.4	Element	Roboty murowe					
1.6.4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3		1,578		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,39450		
		Murarze grupa II	r-g	6,89	10,87242		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,23	12,98694		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	587,01600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	97,52040		
		Piasek do zapraw	m3	0,322	0,50812		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	54,44100		
		Woda	m3	0,152	0,23986		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,45	0,71010		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,11	3,32958		
				Razem	R	M	S
1.6.4.2	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii fundamentowej PCV 1mm, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		0,815		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,26113		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03195		
		Materiały					
		Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm	m2	1,05	0,85575		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0068	0,00554		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0112	0,00913		
				Razem	R	M	S
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	m2		16,196		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	9,71760		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	1,61960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	3,40116		
		Materiały					
		Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	8,14	131,83544		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,09	1,45764		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,33	0,26329		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,74	0,08362		
				Razem	R	M	S
1.6.4.5	KNP 1/111/7 (1)	Rozwożenie zapraw, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyl: przechylenie, taczkami do 30 m w jednym poziomie	m3		0,113		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,25	0,14125		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.4.6	KNP 1/108/4 (1)	Przewożenie taczkami i japonkami, bloki ścienne gazo- i pianobetonowe, taczki, do 30 m w jednym poziomie Robocizna Robotnicy	1000szt r-g	22,7	0,720 16,34400		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.5	Element	Podłoga - warstwa 4					
1.6.5.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068 0,0112	 26,18950 3,20421 98,08800 0,55583 0,91549		
				Razem	R	M	S
1.6.5.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta styropianowa gr 2cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0047 0,0032	 6,69451 0,58853 85,82700 0,38418 0,26157		
				Razem	R	M	S
1.6.5.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068 0,0112	 26,18950 3,20421 98,08800 0,55583 0,91549		
				Razem	R	M	S
1.6.5.4	KNR 33/23/2 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Taśma dylatacyjna Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m m-g m-g	 0,2813 0,0087 1 0,0007 0,0005	 22,99346 0,71114 81,74000 0,05722 0,04087		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.5.5	NNRNKB 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	m2		81,740		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,63	51,49620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	3,26960		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0088	0,71931		
		Piasek do zapraw	m3	0,0245	2,00263		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0008	0,06539		
		Drewno opałowe	kg	0,12	9,80880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02452				
Miksokret 28 kW	m-g	0,07	5,72180				
				Razem	R	M	S
1.6.5.6	NNRNKB 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 Krotność=4	m2		81,740		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,05	16,34800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	6,53920		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043	1,40593		
		Piasek do zapraw	m3	0,0125	4,08700		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,13078		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Miksokret 28 kW	m-g	0,02	6,53920				
				Razem	R	M	S
1.6.5.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		81,740		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,068	5,55832		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,49044		
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa	m2	1,02	83,37480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,13896		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0011	0,08991		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.6	Element	Ściany g-k					
1.6.6.1	NNRNKB 202/2023/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75	m2		37,123		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	1,43	53,08589		
		Montażysci grupa II	r-g	0,96	35,63808		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6.2	KNR 202/607/1	p.a. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pionowa Krotność=2 Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068 0,0112	 47,57684 5,82089 178,19040 1,00975 1,66311		
				Razem	R	M	S
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 Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta z mineralnej wełny gr 7cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0089 0,0077	 2,65058 0,71647 38,97915 0,33039 0,28585		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.7	Element	Obudowa kanałów wentylacyjnych					
1.6.7.1	NNRNKB 202/2027/4	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75 Robocizna Montażysty grupa III Montażysty grupa II Materiały Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Kształtownik stalowy profil C-75x0.60 Wkręty Łączniki rozporowe kpl. Sucha zaprawa szpachlowa Taśma spoinowa Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 m m szt szt kg m m % m-g m-g	 0,92 0,71 1,03 0,71 1,84 11,2 1,53 0,44 1,43 1,16 1,5 0,028 0,016	 8,74000 6,74500 9,78500 6,74500 17,48000 106,40000 14,53500 4,18000 13,58500 11,02000 0,26600 0,15200		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.8	Element	Tynki ściany					
1.6.8.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	 18,86096 51,86764 0,47152 0,70729		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.8.2	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		235,762		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4	94,30480		
		Materiały					
		Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	22,6	5 328,2212		
		Woda	m3	0,0054	1,27311		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	3,51285		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0353	8,32240		
				Razem	R	M	S
1.6.8.3	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2		178,653		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,7	839,66910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.9	Element	Tynki sufity					
1.6.9.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2		93,940		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,63640		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	19,72740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.6.9.2	KNR 903/308/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2		93,940		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,486	45,65484		
		Materiały					
		Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	23,55	2 212,2870		
		Woda	m3	0,0057	0,53546		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	1,45607		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0385	3,61669		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.9.3	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2		84,550		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	408,37650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.6.10	Element	Sufity podwieszane					
1.6.10.1	NNRNKB 202/2030/2	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 2-warstwowe	m2		9,390		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	1,23	11,54970		
		Montażysci grupa II	r-g	1,21	11,36190		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.6.11	Element	Licowanie ścian płytkami					
1.6.11.1	KNR 29/641/3	Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych BOTACT DF-9	m2		46,459		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2666	12,38597		
		Materiały					
		Taśma elastyczna	mb	2	92,91800		
		Folia w płynie	kg	1,5	69,68850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00435	0,20210		
				Razem	R	M	S
1.6.11.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		46,459		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,71672		
		Materiały					
		Środek gruntujący	dm3	0,22	10,22098		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

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

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		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,0505	17,51537		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna	dm3	0,135	46,82327		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0002	0,06937		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.6.13	Element	Posadzki - warstwy wykończeniowe					
1.6.13.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		96,964		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,81784		
		Materiały					
		Środek gruntujący	dm3	0,21	20,36244		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,14	13,57496		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,90892		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca	kg	8,15	790,25660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.6.13.3	KNR 29/640/3	Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych BOTACT DF-9	m2		9,390		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2215	2,07989		
		Materiały					
		Taśma elastyczna	mb	2	18,78000		
		Folia w płynie	kg	2,4	22,53600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00514	0,04826		
				Razem	R	M	S
1.6.13.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		96,964		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,81784		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	20,36244		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.13.5	KNR 202/1112/5 (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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,3661	8,50084		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	0,67802		
		Materiały					
		Klej winylowy	kg	0,9	20,89800		
		Wykładzina podłogowa PVC zgodnie z PT oraz SST	m2	1,2	27,86400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,48			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,09520		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0057	0,13235		
				Razem	R	M	S
1.6.13.6	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych systemowych PCV, podłóżę z cegły	m		30,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,237	7,22850		
		Materiały					
		Listwa cokołowa+narożniki+łączniki	m	1,05	32,02500		
		Kółki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	78,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00610		
				Razem	R	M	S
1.6.13.7	KNR 202/1113/1 (1)	Posadzki z wykładzin dywanowych	m2		45,720		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,3332	15,23390		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0194	0,88697		
		Materiały					
		Klej winylowy emulsyjny do parkietu	kg	0,8	36,57600		
		Wykładzina dywanowa zgodnie z PT oraz SST	m2	1,112	50,84064		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,10058		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0035	0,16002		
				Razem	R	M	S
1.6.13.8	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych systemowych pod wykładzinę dywanową, podłóżę z cegły	m		14,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,237	3,53130		
		Materiały					
		Listwa cokołowa	m	1,05	15,64500		
		Kółki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	38,44200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00298		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.13.9	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 3	m2		9,390		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	1,59	14,93010		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,12680		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.13.10	KNR 202/1102/1	Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		15,224		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	4,13179		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	1,29404		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	1,82688		
1.6.13.11	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	1,06568		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,31361		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Okladziny 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		
		Robocizna					
1.6.13.12	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Posadzkarz-płytka III	r-g	3,79	57,69896		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,82688		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,03	0,45672		
1.6.13.12	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,60896		
				Razem	R	M	S
		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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,31	4,20360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,27120		
		Materiały					
		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		
1.6.13.12	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	1,59	5,42190		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,40920		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.6.13.14	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4	m		6,400		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,31	1,98400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,12800		
		Materiały					
		płytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4	m2	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.6.14	Element	Parapety wewnętrzne					
1.6.14.1	KNR 202/923/4	Spadki pod parapety z zaprawy	m2		1,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,12432		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	1,74464		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,04480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	0,22832		
				Razem	R	M	S
1.6.14.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów okienny z konglomeratu	mb		6,400		
		Materiały					
		Dostawa i montaż parapetów okienny z konglomeratu	m	1	6,40000		
				Razem	R	M	S
1.6.14.3	KNR 202/9904/1	Uszczelnienie silikonem dekarским styku parapetu z oknem	m		6,400		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,1214	0,77696		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0039	0,02496		
		Materiały					
		Silikon dekarский op. 310ml	op	0,06793	0,43475		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0015	0,00960		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	Grupa	PODDASZE					
1.7.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.7.1.1	AT 17/104/1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki	m2		0,720		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,82	4,19040		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi 350 mm	szt	0,22	0,15840		
		Woda	m3	0,3	0,21600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,16	0,83520		
				Razem	R	M	S
1.7.1.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		2,702		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,45934		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	19,18420		
				Razem	R	M	S
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	m3		2,831		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	24,43153		
				Razem	R	M	S
1.7.1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,180		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	24,76	4,45680		
				Razem	R	M	S
1.7.1.5	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2		0,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,97	2,39100		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.7.2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki					
1.7.2.1	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		5,788		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,4	13,89120		
				Razem	R	M	S
1.7.2.2	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2	m3		5,788		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	12,27056		
				Razem	R	M	S
1.7.2.3	TZKNBK 1/504/5	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=4	m3		5,788		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,65	15,04880		
				Razem	R	M	S
1.7.2.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		5,788		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	8,04532		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,72	4,16736		
				Razem	R	M	S
1.7.2.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3		5,788		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,02	2,19944		
				Razem	R	M	S
1.7.2.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m3		5,788		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.3	Element	Nadproża					
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	m3		0,075		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,35	0,10125		
		Cieśle grupa II	r-g	4,11	0,30825		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	0,38250		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,009	0,00068		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,00030		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,6	0,12000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,29	0,02175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,04	0,00300		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	1,65	0,12375		
				Razem	R	M	S
1.7.3.2	KNR 202/1711/2	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement szybkotwardniejący 40, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy II	m3		0,077		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	0,07854		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,02079		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,316	0,02433		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,443	0,03411		
		Woda	m3	0,224	0,01725		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,765	0,05891		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,42	0,03234		
				Razem	R	M	S
1.7.3.3	KNP 1/111/4 (2)	Rozwożenie betonów, zał: z betoniarki lub pojemnika, wyl: wyrzucenie, taczkami do 30 m w połączeniu z wyciągiem	m3		0,077		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,24	0,24948		
				Razem	R	M	S
1.7.3.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,011		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	0,47168		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	11,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.3.5	KNR 2301/109/2	Elementy stalowe wzmocnienia stropu	t		0,337		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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 przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	5,5	1,85350		
		Stal kształtowa zabezpieczona antykorozyjnie i ognioodpornie	kg	1 050	353,85000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1	0,33700		
		Tlen techniczny sprężony	m3	15	5,05500		
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.7.3.7	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		40,800		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,63200		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	2,85600		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,03	1,22400		
		Siatka tkana "Rabitz"	m2	0,27	11,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.7.3.8	KNR 1901/321/5	Szpałdowanie belek do NP 180	m		20,400		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,68	13,87200		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	81,60000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,004	0,08160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

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

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

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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.7.6	Element	Tynki ściany					
1.7.6.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2		270,739		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	21,65912		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	59,56258		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.7.6.2	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		270,739		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4	108,29560		
		Materiały					
		Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	22,6	6 118,7014		
		Woda	m3	0,0054	1,46199		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,03401		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0353	9,55709		
				Razem	R	M	S
1.7.6.3	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2		217,925		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,7	1 024,2475		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.7.6.4	NNRNKB 202/2027/3	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	m2		2,025		
		Robocizna					
		Montażysty grupa III	r-g	0,78	1,57950		
		Montażysty grupa II	r-g	0,6	1,21500		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.7	Element	Tynki sufity					
1.7.7.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2		83,610		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,01660		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	17,55810		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.7.7.2	KNR 903/308/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2		83,610		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,486	40,63446		
		Materiały					
		Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	23,55	1 969,0155		
		Woda	m3	0,0057	0,47658		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	1,29596		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0385	3,21899		
				Razem	R	M	S
1.7.7.3	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2		71,890		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	347,22870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.7.8	Element	Obudowa kanałów wentylacyjnych					
1.7.8.1	NNRNKB 202/2027/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75	m2		7,000		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	0,92	6,44000		
		Montażysci grupa II	r-g	0,71	4,97000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

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

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 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Silikon Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g op % m-g	 0,1214 0,0039 0,07949 1,5 0,0015	 54,810 6,65393 0,21376 4,35692 0,08222		
				Razem	R	M	S
1.7.10.5	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie lustra w płytki					
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.7.11	Element	Roboty malarskie					
1.7.11.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	 217,925 17,43400 47,94350 0,43585 0,65378		
				Razem	R	M	S
1.7.11.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	 83,610 5,01660 17,55810 0,16722 0,25083		
				Razem	R	M	S
1.7.11.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0308 0,2891 1,5 0,0003	 301,535 32,65624 9,28728 87,17377 0,09046		
				Razem	R	M	S
1.7.11.4	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,0505 0,135 1,5 0,0002	 301,535 15,22752 40,70723 0,06031		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.12	Element	Posadzki - warstwy wykończeniowe					
1.7.12.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		87,498		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,24988		
		Materiały					
		Środek gruntujący	dm3	0,21	18,37458		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,17500		
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,003	0,26249		
				Razem	R	M	S
1.7.12.2	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		87,498		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,14	12,24972		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,62494		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca	kg	8,15	713,10870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,87498		
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	0,87498		
				Razem	R	M	S
1.7.12.3	KNR 29/640/3	Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych BOTACT DF-9	m2		11,720		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2215	2,59598		
		Materiały					
		Taśma elastyczna	mb	2	23,44000		
		Folia w płynie	kg	2,4	28,12800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00514	0,06024		
				Razem	R	M	S
1.7.12.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		87,498		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,24988		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	18,37458		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.7.12.5	KNR 202/1112/5 (1)	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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,3661	6,31156		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	0,50341		
		Materiały					
		Klej winylowy	kg	0,9	15,51600		
		Wykładzina podłogowa PVC zgodnie z PT oraz SST	m2	1,2	20,68800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,48			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.12.6	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych systemowych PCV, podłoże z cegły Robocizna Robotnicy Materiały Listwa cokołowa+narożniki+łączniki Kołki rozporowe z wkrętami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt % m-g	 0,237 1,05 2,58 1,5 0,0002	 27,150 6,43455 28,50750 70,04700 0,00543		
				Razem	R	M	S
1.7.12.7	KNR 202/1113/1 (1)	Posadzki z wykładzin dywanowych Robocizna Posadzkarz-plytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Klej winylowy emulsyjny do parkietu Wykładzina dywanowa zgodnie z PT oraz SST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,3332 0,0194 0,8 1,112 1,5 0,0022 0,0035	 41,070 13,68452 0,79676 32,85600 45,66984 0,09035 0,14375		
				Razem	R	M	S
1.7.12.8	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych systemowych pod wykładzinę dywanową, podłoże z cegły Robocizna Robotnicy Materiały Listwa cokołowa Kołki rozporowe z wkrętami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt % m-g	 0,237 1,05 2,58 1,5 0,0002	 13,900 3,29430 14,59500 35,86200 0,00278		
				Razem	R	M	S
1.7.12.9	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, R9, klasa ścieralności 4 Robocizna Posadzkarz-plytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4 Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas Sucha zaprawa do spoinowania Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 1,59 0,12 1,05 7,22 0,27 1,5 0,03 0,04	 13,030 20,71770 1,56360 13,68150 94,07660 3,51810 0,39090 0,52120		
				Razem	R	M	S
1.7.12.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g r-g kg kg m3 % m-g m-g	 0,2714 0,085 0,12 0,07 0,0206 1,5 0,0003 0,0309	 16,158 4,38528 1,37343 1,93896 1,13106 0,33285 0,00485 0,49928		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.12.11	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		16,158		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz III	r-g	3,79	61,23882		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,93896		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.7.12.12	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		16,460		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz III	r-g	0,31	5,10260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,32920		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
1.8	Grupa	STRYCH					
1.8.1	Element	Izolacja stropu ostatniej kondygnacji					
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		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	7,31850		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	1,97825		
		Materiały					
		Płyta z mineralnej wełny gr 20cm 045	m2	1,05	107,62500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.2	Element	Ścieżka techniczna					
1.8.2.1	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa z płyt wiórowych gr 20mm na legarach ułożona krzyżowo	m2		10,800		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9808	10,59264		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0993	1,07244		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
1.8.3	Element	Poszerzenie otworu drzwiowego					
1.8.3.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	1,58000		
				Razem	R	M	S
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	m3		0,225		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	1,94175		
				Razem	R	M	S
1.8.3.3	ZNPP 1/1212/3 (1)	Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma pojedyncza	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,374	0,37400		
		Materiały					
		Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 150cm	szt	0,41667	0,41667		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0225	0,02250		
				Razem	R	M	S
1.8.3.4	KNR 1901/431/7	Podstemplowanie nadproży tymczasowe	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa IV	r-g	0,82	0,82000		
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,001	0,00100		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
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	m		8,350		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,83700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,33400		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,49	4,09150		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,01086		
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,05595		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,01002		
		Woda	m3	0,0017	0,01420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,16700		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,08350		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.8.4	Element	Montaż klapy dymowej						
1.8.4.1	AT 17/104/1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki	m2		1,150			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	5,82	6,69300			
		Materiały						
		Tarcza diamentowa Fi`350`mm	szt	0,22	0,25300			
		Woda	m3	0,3	0,34500			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,16	1,33400			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,138			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	24,76	3,41688			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.3	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2		1,150			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,24150			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.4	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		0,173			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,4	0,41520			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.5	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2	m3		0,173			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,06	0,36676			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.6	TZKNBK 1/504/5	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=7	m3		0,173			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,65	0,78715			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		0,173			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,24047			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,72	0,12456			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3		0,173			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,02	0,06574			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.9	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m3		0,173			
				Razem	R	M	S	
1.8.4.10	DC 15/308/15	Kłapa oddymiająca prostokątna	szt		1,000			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	8,5	8,50000			
		Materiały						
		Kłapa oddymiająca	kpl	1	1,00000			
		Kołnierz do klapy	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,43	0,43000			
				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.4.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2		2,750		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	1,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	1,95250		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	3,38250		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	47,30000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00275		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02200				
				Razem	R	M	S
1.8.4.12	NNRNKB 202/2024/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75	m2		6,950		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	1,86	12,92700		
		Montażysci grupa II	r-g	1,24	8,61800		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	4,12	28,63400		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	4,93450		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	1,84	12,78800		
		Wkręty	szt	32,64	226,84800		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	10,63350		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	1,37	9,52150		
		Taśma spoinowa	m	2,96	20,57200		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	8,06200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,067	0,46565				
Środek transportowy (1)	m-g	0,051	0,35445				
				Razem	R	M	S
1.8.4.13	KNR 202/607/1	p.a. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pionowa Krotność=2	m2		13,900		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	8,90712		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	1,08976		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20`mm	m2	1,2	33,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,18904		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0112	0,31136				
				Razem	R	M	S
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	m2		6,950		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,49623		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,13414		
		Materiały					
		Płyta z mineralnej wełny gr 7cm	m2	1,05	7,29750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,06186		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0077	0,05352				
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.8.5	Element	Wylaz strychowy					
1.8.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wylazu strychowego EI 30	KPL		1,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż wylazu strychowego EI 30	szt	1	1,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy					Razem	R	M	S
1.9	Grupa	ELEMENTY WYPOSAŻENIA						
1.9.1	Element	Balustrady schodowe						
1.9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawai montaż balustrady schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	mb			9,030		
		Materiały						
		Dostawai montaż balustrady schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	m	1	9,03000			
					Razem	R	M	S
1.9.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawai montaż poręczy schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	mb			6,670		
		Materiały						
		Dostawai montaż poręczy schodowej ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	m	1	6,67000			
					Razem	R	M	S
1.9.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad schodowych zabezpieczających przed zejściem w trakcie ewakuacji, zgodnie z PT oraz SST	KPL			1,000		
		Materiały						
		Dostawa i montaż balustrad schodowych zabezpieczających przed zejściem w trakcie ewakuacji, zgodnie z PT oraz SST	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.9.2	Element	Pochwyty						
1.9.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawai montaż pochwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	mb			4,650		
		Materiały						
		Dostawai montaż pochwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z PT oraz SST	m	1	4,65000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.9.3	Element	Toalety						
1.9.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL, elementy wykończeniowe ze stali nierdzewnej, w każdej kabinie wieszak	m2			9,135		
		Materiały						
		Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL, elementy wykończeniowe ze stali nierdzewnej, w każdej kabinie wieszak	m2	1	9,13500			
					Razem	R	M	S
1.9.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy WC ściennej łukowej uchylna 700mm ze stali nierdzewnej	szt			1,000		
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	1	1,00000			
		Materiały						
		Poręcz ścienna, łukowa dla osób niepełnosprawnych wykonana ze stali nierdzewnej, dł 70cm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	5				
					Razem	R	M	S
1.9.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy WC ściennej stałej 700mm ze stali nierdzewnej	szt			2,000		
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	1	2,00000			
		Materiały						
		Dostawa i montaż poręczy WC ściennej stałej 700mm ze stali nierdzewnej	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	5				
					Razem	R	M	S
1.9.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piktogramu ze stali nierdzewnej - toaleta	szt			4,000		
		Materiały						
		Dostawa i montaż piktogramu ze stali nierdzewnej - toaleta	szt	1	4,00000			
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej polerowanej o poj. 400ml mocowanego do ściany Materiały Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie ze stali nierdzewnej polerowanej o poj. 400ml mocowanego do ściany	szt szt	 1	6,000 6,00000		
				Razem	R	M	S
1.9.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej Materiały Dostawa i montaż pojemnika na duże role papieru, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej	szt szt	 1	5,000 5,00000		
				Razem	R	M	S
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 Materiały Dostawa i montaż szczotki do WC, tuba z uchwytem przykręcana do ściany z przykrywką, wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej	szt szt	 1	5,000 5,00000		
				Razem	R	M	S
1.9.3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy ze stali nierdzewnej polerowanej o pojemności min. 5L Materiały Dostawa i montaż koszy ze stali nierdzewnej polerowanej o pojemności min. 5L	szt szt	 1	5,000 5,00000		
				Razem	R	M	S
1.9.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż luster Robocizna Monter grupa I Materiały Lustro 60x60cm dla niepełnosprawnych regulowane Lustro 60x60cm (montaż w płytkach ściannych)	szt r-g szt szt	 1 0,16667 0,83333	6,000 6,00000 1,00000 5,00000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
1.10	Grupa	OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU					
1.10.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.10.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,3	3,730 1,11900		
				Razem	R	M	S
1.10.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,11	29,300 3,22300		
				Razem	R	M	S
1.10.1.3	KNRW 402/233/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, osadnik deszczowy żeliwny Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,42	4,000 1,68000		
				Razem	R	M	S
1.10.1.4	KNR 401/713/1 (1)	p.a. Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, z zeszkobaniem łuszczącego się tynku - przyjęto 20% Krotność=0,2 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa II	m2 r-g r-g r-g	 0,08 0,04 0,25	237,028 3,79245 1,89622 11,85140		
				Razem	R	M	S
1.10.1.5	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,256	237,028 60,67917		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki					
1.10.2.1	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m Robocizna Robotnicy	m3 r-g		3,555 8,53200		
				Razem	R	M	S
1.10.2.2	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2 Robocizna Robotnicy	m3 r-g		3,555 7,53660		
				Razem	R	M	S
1.10.2.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g		3,555 3,05730 1,77750		
				Razem	R	M	S
1.10.2.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g		3,555 1,35090		
				Razem	R	M	S
1.10.2.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki Materiały Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki	m3 m3		3,555 3,55500		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu							
1.10.3	Element	Rusztowanie					
1.10.3.1	NNRNKB 202/1624/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 25-30' m Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, grub. 50 - 100 mm, kl. II Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m2 r-g r-g m3 szt % m-g		258,000 72,80760 27,06420 0,01290 17,98260 1,5 23,83920		
				Razem	R	M	S
1.10.3.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Siatka z tworzyw sztucznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %		258,000 8,23020 36,24900 1,5		
				Razem	R	M	S
1.10.3.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt czasu pracy rusztowania Materiały Koszt czasu pracy rusztowania	m2 m2		258,000 258,00000		
				Razem	R	M	S
1.10.3.4	TZKNBK 5/1109/30	Daszki ochronne na rusztowaniach, rusztowanie wysokości do 40 m (poz. 272) Robocizna Robotnicy Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi 3'mm Płyta OSB 18mm	m r-g kg m2		16,000 42,24000 2,24000 24,00000		
				Razem	R	M	S

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		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0028	0,72240		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 20-30m	m-g	0,0008	0,20640		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.10.4	Element	Ogrodzenie placu budowy					
1.10.4.1	KNP 2/318/4 (1)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie podstaw	szt		50,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,121	6,05000		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,37	46,25000		
				Razem	R	M	S
1.10.4.3	KNP 2/318/4 (3)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m		125,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,194	24,25000		
				Razem	R	M	S
1.10.4.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt wynajmu ogrodzenia na czas trwania prac termomodernizacyjnych	m		125,000		
		Materiały					
		Koszt wynajmu ogrodzenia na czas trwania prac termomodernizacyjnych	roboczo-dni/m	180	22 500,000		
				Razem	R	M	S
1.10.4.5	KNR 202/925/1 (1)	p.a. Osłona ogrodzenia folią budowlaną czarną	m2		250,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,65000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	52,52500		
		Materiały					
		Spinki czarne	szt	4	1 000,0000		
		Folia budowlana czarna	m2	1,1	275,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5't	m-g	0,0135	3,37500		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.10.5	Element	Ocieplenie ścian sutereny					
1.10.5.1	KNR 202/925/1 (1)	p.a. Osłony okien, folią polietylenową	m2		6,098		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,01585		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	1,28119		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5't	m-g	0,0135	0,08232		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.5.2	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłoże z cegły - listwa 5cm Robocizna Robotnicy Materiały Listwa startowa 10cm Kołki rozporowe z wkretami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g m szt % m-g	 0,237 1,05 2,58 1,5 0,0002	 37,100 8,79270 38,95500 95,71800 0,00742		
				Razem	R	M	S
1.10.5.3	ZKNR C 1/102/2 (4)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.5 cm, zaprawa klejowa ZU Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa klejąca Płyta styrodur gr 5 cm Pianka poliuretanowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g kg m2 dm3 % m-g m-g	 1,0912 5 1,05 0,006 1,5 0,0135 0,01	 80,143 87,45204 400,71500 84,15015 0,48086 1,08193 0,80143		
				Razem	R	M	S
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 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa klejąca Płyta z wełny mineralnej gr 5 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g kg m2 % m-g m-g	 1,1676 5 1,08 1,5 0,2135 0,02	 5,600 6,53856 28,00000 6,04800 1,19560 0,11200		
				Razem	R	M	S
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 Robocizna Robotnicy Materiały Kołki plastikowe rozporowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g szt % m-g m-g	 0,255 5,2 1,5 0,003 0,001	 85,743 21,86447 445,86360 0,25723 0,08574		
				Razem	R	M	S
1.10.5.6	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach Robocizna Robotnicy Materiały Siatka z włókna szklanego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g m2 % m-g m-g	 0,598 1,137 1,5 0,007 0,0052	 85,743 51,27431 97,48979 0,60020 0,44586		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.5.7	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		3,393		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,351	4,58394		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	8,8	29,85840		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,4	4,75020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
				Razem	R	M	S
1.10.5.8	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb		32,110		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	7,06420		
		Materiały					
		Kątownik z siatką	m	1,176	37,76136		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0007	0,02248		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0005	0,01606		
				Razem	R	M	S
1.10.5.9	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu	m2		94,736		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	9,94728		
		Materiały					
		Farba gruntująca	dm3	0,3	28,42080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03789		
				Razem	R	M	S
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	m2		91,343		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5318	48,57621		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy	kg	4,95	452,14785		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	1,05958		
				Razem	R	M	S
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	m2		3,393		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,707	5,79185		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy	kg	4,95	16,79535		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	0,03936		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.6	Element	Ocieplenie ścian					
1.10.6.1	KNR 202/925/1 (1)	p.a. Osłony okien, folią polietylenową	m2		33,725		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,08769		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	7,08562		
		Materiały					
		Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	4	134,90000		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm	m2	1,1	37,09750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,0135	0,45529		
				Razem	R	M	S
1.10.6.2	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłóżę z cegły - listwa 8 cm	m		33,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,237	7,82100		
		Materiały					
		Listwa startowa 10cm	m	1,05	34,65000		
		Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	85,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0002	0,00660		
				Razem	R	M	S
1.10.6.3	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		151,285		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	15,88493		
		Materiały					
		Farba gruntująca	dm3	0,3	45,38550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,004	0,60514		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0004	0,06051		
				Razem	R	M	S
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	m2		151,285		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3797	208,72791		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	5	756,42500		
		Płyta z wełny mineralnej gr 8 cm	m2	1,08	163,38780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0316	4,78061		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,026	3,93341		
				Razem	R	M	S
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	m2		151,285		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	40,84695		
		Materiały					
		Kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt	6,24	944,01840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,003	0,45386		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,15129		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2		151,285		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,61	92,28385		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,2	635,39700		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,137	172,01105		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,007	1,05900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,78668		
				Razem	R	M	S
1.10.6.7	ZKNR C 1/203/9	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		27,885		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,411	39,34574		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,5	125,48250		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,4	39,03900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,007	0,19520		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,14500		
				Razem	R	M	S
1.10.6.8	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb		92,950		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	20,44900		
		Materiały					
		Kątownik z siatką	m	1,176	109,30920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0007	0,06507		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0005	0,04648		
						Razem	R
1.10.6.9	ZKNR C 1/106/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		172,540		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	18,11670		
		Materiały					
		Farba gruntująca	dm3	0,3	51,76200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,004	0,69016		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0004	0,06902		
						Razem	R
1.10.6.10	ZKNR C 1/106/4	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny	m2		151,285		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5587	84,52293		
		Materiały					
		Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	3,6	544,62600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0075	1,13464		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0101	1,52798		
						Razem	R

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.6.11	ZKNR C 1/106/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, ościeża Robocizna Robotnicy Materiały Tynk mineralny cienkowarstwowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Środek transportowy (1)	m2 r-g kg % m-g m-g	 1,742 2,52 1,5 0,0055 0,0075	 21,255 37,02621 53,56260 0,11690 0,15941		
				Razem	R	M	S
1.10.6.12	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący Robocizna Robotnicy Materiały Środek gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,0635 0,26 1,5 0,001 0,002	 172,540 10,95629 44,86040 0,17254 0,34508		
				Razem	R	M	S
1.10.6.13	ZKNR C 1/114/6	p.a. Malowanie elewacji farbami Robocizna Robotnicy Materiały Farba Cersit color Arctic Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,278 0,34 1,5 0,0004 0,004	 172,540 47,96612 58,66360 0,06902 0,69016		
				Razem	R	M	S
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" Materiały Dostawa i montaż: Napis na ścianie wysokość ok.35cm, ze styroduru gr 30mm malowany farbą akrylową, treść: "PRZEDSZKOLE W MINODZE"	KPL szt	 1	 1,000 1,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.10.7	Element	Parapety					
1.10.7.1	KNR 1901/832/1	Analogia: Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,28 0,26 4 0,04 0,03	 5,409 1,51452 1,40634 21,63600 0,16227		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.7.2	KNR 21/4007/2 (2)	Analogia do KNR: Montaż płyty OSB pod parapety	m2		5,409		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,24	1,29816		
		Materiały					
		Płyta OSB gr 18mm	m2	1,15	6,22035		
		Kołki rozporowe "szybki montaż" fi 10mm dł. 10cm	szt	4	21,63600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,05409				
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	0,05409				
				Razem	R	M	S
1.10.7.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2		8,978		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	5,74592		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	6,37438		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	11,04294		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	154,42160		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00898		
		Boki do parapetów	szt	5,83333	52,37167		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,008	0,07182		
				Razem	R	M	S
1.10.7.4	KNR 202/9904/1	Uszczelnienie silikonem dekarским styku parapetu blaszanego z oknem PCV	m		18,650		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,1214	2,26411		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0039	0,07274		
		Materiały					
		Silikon dekarSKI op. 310ml	op	0,06793	1,26689		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0015	0,02798				
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE					
2.1	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.1.1	Element	Roboty instalacyjne					
2.1.1.1	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,23	2,46000		
		Materiały					
		Króciec z gwintem 1/2"ś0	szt	Ilość	4,00000		
		Króciec z gwintem 3/4"ś0	szt	Ilość	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
					Razem	R	M
							S
2.1.1.2	KNRW 215/404/1	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm	m		127,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,33	41,91000		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm	m	1,1	139,70000		
		Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0,58	73,66000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,43	181,61000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0016	0,20320		
					Razem	R	M
							S
2.1.1.3	KNRW 215/404/1	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm	m		32,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,33	10,56000		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm	m	1,1	35,20000		
		Kształtki z PERT/AI/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,58	18,56000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,43	45,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0016	0,05120		
					Razem	R	M
							S
2.1.1.4	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		13,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,66	8,58000		
		Materiały					
		Kształtki z PERT/AI/PERT gwintowane 16 x1/2"ś0	szt.	2	26,00000		
		Tarczki ochronne 15 mm	szt.	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
					Razem	R	M
							S
2.1.1.5	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		159,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0556	8,84040		
					Razem	R	M
							S
2.1.1.6	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,01	7,01000		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm	m	2	2,00000		
		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Kształtki z PERT/AI/PERT gwintowane 20x1/2"ś0	szt.	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,00010		
					Razem	R	M
							S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.1.7	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		159,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0941	14,96190		
				Razem	R	M	S
2.1.1.8	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		127,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	19,72310		
		Materiały					
		Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/18 mm	m	1,1	139,70000		
		Klej do otulin polietylenowych	dm3	0,0059	0,74930		
		Taśma do otulin polietylenowych	m	0,0496	6,29920		
		Klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	6	762,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006	0,07620		
				Razem	R	M	S
2.1.1.9	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		32,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	4,96960		
		Materiały					
		Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/22 mm	m	1,1	35,20000		
		Klej do otulin polietylenowych	dm3	0,0059	0,18880		
		Taśma do otulin polietylenowych	m	0,0496	1,58720		
		Klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	6	192,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006	0,01920		
				Razem	R	M	S
2.1.1.10	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x600 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,15	1,15000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x600 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11	0,11000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.11	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x920 mm	szt.		3,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,19	3,57000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x920 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12	0,36000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.12	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1120 mm	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,19	2,38000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1120 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12	0,24000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.1.13	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1400 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,19	1,19000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1400 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12	0,12000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.14	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-600x720 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,88	1,88000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-600x720 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,56	0,56000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.15	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-600x920 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,88	1,88000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-600x920 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,56	0,56000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.16	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33K-600x800 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,57	2,57000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe trzy płytowe 33K-600x800 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,04	1,04000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.17	KNRW 215/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 400 mm	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,85	1,70000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 400 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,18000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.18	KNRW 215/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 750 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,85	0,85000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 750 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,09000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.19		Oslony dla grzejników typu 11K - według wymiarów zaprojektowanych grzejników	szt.		7,00		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.1.20		Oslony dla grzejników typu 22K - według wymiarów zaprojektowanych grzejników	szt.		2,00		
				Razem	R	M	S
2.1.1.21		Oslony grzejników typu 33K - według wymiarów zaprojektowanych grzejników	szt.		1,00		
				Razem	R	M	S
2.1.1.22	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		13,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,267	3,47100		
		Materiały					
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,05200		
				Razem	R	M	S
2.1.1.23	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		13,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,267	3,47100		
		Materiały					
		Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,05200		
				Razem	R	M	S
2.1.1.24	KNR 35/215/4	Głowica 6-28st.C M30x1,5 biała termostatyczna do zaworów	szt.		13,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,22	2,86000		
		Materiały					
		Głowica 6-28st.C M30x1,5 biała termostatyczna do zaworów	szt.	1	13,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,13000		
				Razem	R	M	S
2.1.1.25	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		13,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,357	4,64100		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.1.2	Element	Roboty budowlane					
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	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,7	0,70000		
				Razem	R	M	S
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	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,006	0,00600		
		Piasek uziar.0-4mm	m3	0,009	0,00900		
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m3	0,016	0,01600		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0027	0,00270		
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0018	0,00180		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,02	0,02000		
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,11	0,11000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2.3	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		5,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	1,80000		
				Razem	R	M	S
2.1.2.4	KNRW 401/325/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		5,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,49	2,45000		
		Materiały					
		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	2	10,00000		
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,00099	0,00495		
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00056	0,00280		
		Ciasto wapienne	m3	0,001	0,00500		
		Piasek uziar.0-4mm	m3	0,005	0,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,05000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	0,10000		
				Razem	R	M	S
2.1.2.5	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		5,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	2,50000		
				Razem	R	M	S
2.1.2.6	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		5,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	3,15000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	3	15,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0012	0,00600		
		Wapno suchogaszone	t	0,00067	0,00335		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,05000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,15000		
				Razem	R	M	S
2.1.2.7	KNR 401/339/5	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		11,40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,4	27,36000		
				Razem	R	M	S
2.1.2.8	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		11,40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,53	6,04200		
		Materiały					
		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	5	57,00000		
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	0,00912		
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00043	0,00490		
		Piasek uziar.0-4mm	m3	0,004	0,04560		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,01140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,11400		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,34200		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Grupa	Instalacja wody					
2.2.1	Element	Woda zimna i ciepła					
2.2.1.1	KNR 402/111/2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,67	2,67000		
		Materiały					
		Trójnik z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm	szt	1	1,00000		
		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2	2,00000		
		Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
2.2.1.2	KNRW 215/112/1	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 16x2 mm	m		38,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,255	9,69000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0016	0,06080		
				Razem	R	M	S
2.2.1.3	KNRW 215/112/1	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 20x2 mm	m		19,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,255	4,84500		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0016	0,03040		
				Razem	R	M	S
2.2.1.4	KNRW 215/112/2	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT DN 25x2,5 mm	m		18,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,285	5,13000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0018	0,03240		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1.5	KNRW 215/112/3	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 32x3,0 mm	m		8,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,315	2,52000		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 32x3,0 mm	m	1,08	8,64000		
		Kształtki z PERT/Al/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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0024	0,01920		
				Razem	R	M	S
2.2.1.6	KNR 34/101/1	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		38,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	5,90140		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006	0,02280		
				Razem	R	M	S
2.2.1.7	KNR 34/101/1	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		19,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	2,95070		
		Materiały					
		Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/22 mm	m	1,1	20,90000		
		Klej do otulin polietylenowych	dm3	0,0059	0,11210		
		Taśma do otulin polietylenowych	m	0,0496	0,94240		
		Klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	6	114,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006	0,01140		
				Razem	R	M	S
2.2.1.8	KNR 34/101/2	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		18,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1725	3,10500		
		Materiały					
		Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/28 mm	m	1,1	19,80000		
		Klej do otulin polietylenowych	dm3	0,0075	0,13500		
		Taśma do otulin polietylenowych	m	0,0751	1,35180		
		Klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	6	108,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00115	0,02070		
				Razem	R	M	S
2.2.1.9	KNR 34/101/2	Isolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		8,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1725	1,38000		
		Materiały					
		Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/35 mm	m	1,1	8,80000		
		Klej do otulin polietylenowych	dm3	0,0075	0,06000		
		Taśma do otulin polietylenowych	m	0,0751	0,60080		
		Klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	6	48,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00115	0,00920		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1.10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robocizna	m r-g	 0,0556	83,00 4,61480		
				Razem	R	M	S
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) Robocizna Robocizna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %	 0,101 1,5	83,00 8,38300		
				Razem	R	M	S
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) Materiały Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 20x2 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	prób. m szt szt. szt. %	 2 0,2 0,2 0,6 1,5 0,01			
				Razem	R	M	S
2.2.1.13	KNRW 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 Robocizna Robocizna Materiały Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm Kolano ustalone z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16X1/2" mmś0 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. szt. szt. %	 0,289 3 1 1 1,5 0,001	43,00 12,42700 129,00000 43,00000 43,00000		
				Razem	R	M	S
2.2.1.14	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Robocizna Robocizna Materiały Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt %	 0,957 1 0,5 0,009	8,00 7,65600 8,00000		
				Razem	R	M	S
2.2.1.15	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Robocizna Robocizna Materiały Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt %	 0,957 1 0,5 0,009	2,00 1,91400 2,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1.16	KNRW 215/137/8	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,8	3,60000		
		Materiały					
		Bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwным śr. 15 mm	szt.	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.1.17	KNR 31/105/3	Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,014	0,02800		
				Razem	R	M	S
		Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 10,5l, moc grzałki 2kW, napięcie 230V	kpl.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	4,42000		
		Materiały					
2.2.1.18	KNR 31/105/3	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 10,5l, moc grzałki 2kW, napięcie 230V	kpl.	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,18000		
				Razem	R	M	S
2.2.1.19	KNRW 215/130/1	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 5,8l, moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V	kpl.		3,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	6,63000		
		Materiały					
		Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 5,8l, moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V	kpl.	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
2.2.1.20	KNRW 215/140/2	Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,27000		
				Razem	R	M	S
		Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		15,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,213	3,19500		
		Materiały					
2.2.1.21	KNRW 215/135/1	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,003	0,04500		
				Razem	R	M	S
2.2.1.20	KNRW 215/140/2	Wodomierz o śr. nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,91	0,91000		
		Materiały					
		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		
2.2.1.21	KNRW 215/135/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,02000		
				Razem	R	M	S
2.2.1.21	KNRW 215/135/1	Zawór kątowny do armatury czerpalnej DN15 mm	szt.		20,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,171	3,42000		
		Materiały					
		Zawór kątowny do armatury czerpalnej DN15 mm	szt.	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.1.21	KNRW 215/135/1	Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,002	0,04000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1.22	KNR 215/117/1	Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury: 35-70st.C DN15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury: 35-70st.C DN15 Hak odkuwany do rur fi 10-25mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. szt % m-g	 1,05 1 2 0,9 0,03	 3,00 3,00825 3,00000 6,00000 0,09000		
				Razem	R	M	S
2.2.1.23	KNR 35/116/6	Szafka podtynkowa metalowa zamykana na klucz dla zaworów mieszających Robocizna Robocizna Materiały Szafka podtynkowa metalowa zamykana na klucz dla zaworów mieszających Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	kpl. r-g kpl. m-g	 2,51 1 0,06	 7,53000 3,00000 0,18000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.2.2	Element	Roboty budowlane					
2.2.2.1	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Robocizna Robocizna	szt. r-g	 0,7	 1,00 0,70000		
				Razem	R	M	S
2.2.2.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm Robocizna Robocizna Materiały Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek uziar.0-4mm Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm Drewno na stemple okrągłe korowane Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 Żuraw okienny przenośny 0,15t	szt. r-g t m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 1,82 0,006 0,009 0,016 0,0027 0,0018 0,02 2 0,02 0,11	 1,00 1,82000 0,00600 0,00900 0,01600 0,00270 0,00180 0,02000 0,02000 0,11000		
				Razem	R	M	S
2.2.2.3	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna Robocizna	szt. r-g	 0,36	 3,00 1,08000		
				Razem	R	M	S
2.2.2.4	KNRW 401/325/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. Robocizna Robocizna Materiały Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Wapno hydratyzowane workowane Ciasto wapienne Piasek uziar.0-4mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt. r-g szt t t m3 m3 % m-g m-g	 0,49 2 0,00099 0,00056 0,001 0,005 1,5 0,01 0,02	 1,47000 6,00000 0,00297 0,00168 0,00300 0,01500 0,03000 0,06000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.2.5	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	1,00000		
				Razem	R	M	S
2.2.2.6	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	1,26000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	3	6,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0012	0,00240		
		Wapno suchogaszzone	t	0,00067	0,00134		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,02000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,06000		
				Razem	R	M	S
2.2.2.7	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		20,50		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,7	14,35000		
				Razem	R	M	S
2.2.2.8	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		20,50		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,53	10,86500		
		Materiały					
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	5	102,50000		
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	0,01640		
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00043	0,00882		
		Piasek uziar.0-4mm	m3	0,004	0,08200		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,02050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,20500		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,61500		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
2.3	Grupa	Kanalizacja sanitarna					
2.3.1	Element	Roboty instalacyjne					
2.3.1.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		23,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,267	6,14100		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0172	0,39560		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.1.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		15,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,228	3,42000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.1.3	KNRW 215/208/1	Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,009	0,13500		
					Razem	R	M
							S
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		28,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,177	4,95600		
		Materiały					
		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		
2.3.1.4	KNRW 215/222/2	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0056	0,15680		
					Razem	R	M
							S
		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
2.3.1.5	KNRW 215/222/1	Robocizna	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
					Razem	R	M
							S
		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,32	0,32000		
2.3.1.6	KNRW 215/213/5	Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	0,03000		
					Razem	R	M
							S
		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
2.3.1.7	KNRW 215/213/4	Robocizna	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	0,03000		
					Razem	R	M
							S
		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały					
		Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	0,03000		
					Razem	R	M
							S

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.3.1.14	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		2,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,21	0,42000				
		Materiały							
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1	2,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.3.1.15	KNRW 215/233/3	Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,02000				
					Razem	R	M	S	
		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		4,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	3,64	14,56000				
		Materiały							
2.3.1.16	KNRW 215/233/3	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1	4,00000				
		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1	4,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,36000				
					Razem	R	M	S	
2.3.1.17	KNRW 215/232/2	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z deską	kpl.		1,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	3,64	3,64000				
		Materiały							
		Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000				
		Deska WC dla niepełnosprawnych	kpl.	1	1,00000				
		Nakłady pomocnicze							
2.3.1.18	KNRW 215/232/2	Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,09000				
					Razem	R	M	S	
		Brodzik półokrągły głęboki 900x900 mm	kpl.		5,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,96	4,80000				
2.3.1.19	KNRW 215/232/2	Materiały							
		Brodzik półokrągły głęboki 900x900 mm	szt.	1	5,00000				
		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1	5,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11	0,55000				
2.3.1.18		Przejście p.poż dla rur PVC o śr. zewn. 75 mm	szt.		1,00				
					Razem	R	M	S	
2.3.1.19		Przejście p.poż dla rur PVC o śr. zewn. 110 mm	szt.		1,00				
					Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu						Razem	R	M	S
2.3.2	Element	Roboty budowlane							
2.3.2.1		Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 z obróbką blacharską	otw.		2,00				
					Razem	R	M	S	
2.3.2.2	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		5,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,7	3,50000				
						Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.2.3	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		5,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,82	9,10000		
		Materiały					
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,006	0,03000		
		Piasek uziar.0-4mm	m3	0,009	0,04500		
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m3	0,016	0,08000		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0027	0,01350		
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0018	0,00900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,4	6,00000		
				Razem	R	M	S
		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		2,50		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,53	1,32500		
		Materiały					
		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		
2.3.2.5	KNR 401/326/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,02500		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,07500		
				Razem	R	M	S
		Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		16,90		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,88	31,77200		
				Razem	R	M	S
		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		16,90		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,57	9,63300		
2.3.2.7	KNR 401/326/1	Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,16900		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,50700		
				Razem	R	M	S
		Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		5,10		
2.3.2.8	KNRW 401/344/4	Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	11,27100		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,77	3,92700		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	8	40,80000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,00079	0,00403		
		Wapno suchogaszone	t	0,00044	0,00224		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,02040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.2.10	KNRW 401/335/8	Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,05100		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	0,20400		
				Razem	R	M	S
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		3,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	1,08000		
				Razem	R	M	S
2.3.2.11	KNRW 401/325/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		3,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,49	1,47000		
		Materiały					
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	2	6,00000		
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,00099	0,00297		
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00056	0,00168		
		Ciasto wapienne	m3	0,001	0,00300		
		Piasek uziar.0-4mm	m3	0,005	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
2.3.2.12	KNRW 401/335/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,03000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	0,06000		
				Razem	R	M	S
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	1,00000		
				Razem	R	M	S
2.3.2.13	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	1,26000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	3	6,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0012	0,00240		
		Wapno suchogaszone	t	0,00067	0,00134		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,02000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,06000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
				Razem	R	M	S
				Razem	R	M	S
				Razem	R	M	S
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Grupa	Wentylacja					
2.4.1	Element	Instalacja wentylacji - C1					
2.4.1.1	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		3,29		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,29	4,24410		
		Materiały					
		Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	0,75	2,46750		
		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	0,29	0,95410		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,25	0,82250		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,06	3,48740		
		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	0,98700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,23030		
				Razem	R	M	S
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	m2 izolacji		4,08		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,243	0,99144		
		Materiały					
		Matą lamelową z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,09	4,44720		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4,72	19,25760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,05304		
				Razem	R	M	S
2.4.1.3	KNRW 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		1,68		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,24	2,08320		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06	0,10080		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.1.4	KNR 916/104/4	Izolacja 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	m2 izolacji		1,80		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	0,36000		
		Materiały					
		Mata lamelowaz płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,1	1,98000		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3,41	6,13800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,02340		
				Razem	R	M	S
2.4.1.5	KNRW 217/210/2	Okrągły króciec elastyczny d= 250	szt.		3,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	3,00000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,06000		
				Razem	R	M	S
2.4.1.6	KNRW 217/146/2	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x300	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,77	2,77000		
		Materiały					
		Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x300	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12	0,12000		
				Razem	R	M	S
2.4.1.7	KNRW 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych D250.Moc [kW]= 9, Napięcie [V]= 3x400	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,38	3,38000		
		Materiały					
		Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-250/90.Moc [kW]= 9, Napięcie [V]= 3x400	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	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	0,95	0,95000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1	0,10000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.4.2	Element	Instalacja wentylacji - N1					
2.4.2.1		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką NW1 -Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna, filtr G4, Vn=900m3/h, Vw=700m3/h, P=2x385W, masa=82kg	szt.		1,00		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2.2	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		1,39		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,98	2,75220		
		Materiały					
		Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	0,62	0,86180		
		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	0,41	0,56990		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,41	0,56990		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,51	3,48890		
		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	0,63940		
		Nakłady pomocnicze					
2.4.2.3	KNRW 217/123/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,12510		
				Razem	R	M	S
		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		1,85		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,98	3,66300		
		Materiały					
		Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	0,62	1,14700		
		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	0,41	0,75850		
2.4.2.4	KNR 916/109/1	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,41	0,75850		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,51	4,64350		
		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	0,85100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,16650		
				Razem	R	M	S
		Isolacja 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	m2 izolacji		4,61		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,321	1,47981		
		Materiały					
		Matą lamelową z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,12	5,16320		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10,31	47,52910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,05993		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2.5	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		4,38		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,64	7,18320		
		Materiały					
		Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm	m2	0,75	3,28500		
		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	0,29	1,27020		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,41	1,79580		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,02	8,84760		
		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	1,62060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,35040		
				Razem	R	M	S
2.4.2.6	KNR 916/108/1	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	m2 izolacji		5,69		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,264	1,50216		
		Materiały					
		Maty lamelowe z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,09	6,20210		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	7,55	42,95950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,07397		
				Razem	R	M	S
2.4.2.7	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		3,27		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,29	4,21830		
		Materiały					
		Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	0,75	2,45250		
		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	0,29	0,94830		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,25	0,81750		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,06	3,46620		
		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	0,98100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,22890		
				Razem	R	M	S

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 foli aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm	m2 izolacji		4,05		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,243	0,98415		
		Materiały					
		Mata lamelowaz płaszczem z foli aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,09	4,41450		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4,72	19,11600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,05265		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,49	10,41510		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,55920		
				Razem	R	M	S
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 foli aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 315 mm	m2 izolacji		8,32		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,296	2,46272		
		Materiały					
		Mata lamelowaz płaszczem z foli aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,12	9,31840		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6,17	51,33440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,10816		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,88	5,28000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,12000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2.12	KNRW 217/210/2	Okrągły króciec elastyczny d= 250	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,02000		
				Razem	R	M	S
2.4.2.13	KNRW 217/131/3	Kłapa przeciwpożarowa okrągła śr. 315 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,65	0,65000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,05	0,05000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.4.3	Element	Instalacja wentylacji - W					
2.4.3.1	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 120 mm - udział kształtek do 35 %	m2		1,90		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,64	3,11600		
		Materiały					
		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		
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,15200		
				Razem	R	M	S
2.4.3.2	KNRW 217/206/1	Wentylator łazienkowy d=120	szt.		5,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,23	26,15000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,35000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4	Element	Instalacja wentylacji - W1					
2.4.4.1	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		3,91		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,98	7,74180		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	0,35190		
				Razem	R	M	S
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 folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 160 mm	m2 izolacji		5,40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,321	1,73340		
		Materiały					
		Maty lamelowe z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,12	6,04800		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10,31	55,67400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,07020		
				Razem	R	M	S
2.4.4.3	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		6,31		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,64	10,34840		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,50480		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,264	2,16480		
		Materiały					
		Mata lamelowaz płaszczem z foli aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,09	8,93800		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	7,55	61,91000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,10660		
				Razem	R	M	S
2.4.4.5	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		3,75		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,49	5,58750		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,30000		
				Razem	R	M	S
2.4.4.6	KNR 916/109/2	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 250 mm	m2 izolacji		4,65		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,296	1,37640		
		Materiały					
		Mata lamelowaz płaszczem z foli aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,12	5,20800		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6,17	28,69050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,06045		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4.7	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		4,21		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,29	5,43090		
		Materiały					
		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		
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,29470		
				Razem	R	M	S
2.4.4.8	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		5,01		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,243	1,21743		
		Materiały					
		Matę lamelową z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	1,09	5,46090		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4,72	23,64720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	0,06513		
				Razem	R	M	S
2.4.4.9	KNRW 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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,88	3,52000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,08000		
				Razem	R	M	S
2.4.4.10	KNRW 217/138/2	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=325x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=325x125, Stal RAL9005	szt.		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,17	2,34000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	0,06000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4.11	KNRW 217/131/3	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 315 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,65	0,65000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,05	0,05000		
				Razem	R	M	S
2.4.4.12	KNRW 217/210/2	Okrągły króciec elastyczny d= 250	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,02000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.4.5	Element	Instalacja wentylacji - Z1					
2.4.5.1	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		2,53		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,29	3,26370		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,17710		
				Razem	R	M	S
2.4.5.2	KNRW 217/210/2	Okrągły króciec elastyczny d= 250	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02	0,02000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.4.5.3	KNRW 217/149/3	Podstawa dachowa okrągła o śr. do 315 mm	szt.		1,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	5,05	5,05000				
		Materiały							
		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 średniokrągłymi 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				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,21	0,21000				
				Razem	R	M	S		
2.4.5.4	KNRW 217/144/2	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. do 315 mm	szt.		1,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,22	1,22000				
		Materiały							
		Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. do 315 mm	szt.	1	1,00000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,05	1,05000				
		Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5	12,50000				
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12	3,12000				
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45	2,45000				
		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,24	6,24000				
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,28	0,28000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
				Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,13	0,13000		
						Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
2.4.6	Element	Roboty budowlane							
2.4.6.1		Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 z obróbką blacharską	otw.		1,00				
				Razem	R	M	S		
2.4.6.2	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		1,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	3,31	3,31000				
		Materiały							
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,029	0,02900				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem	R	M	S		
2.4.6.3	KNR 728/206/3	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		4,00				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	2,06	8,24000				
		Materiały							
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,011	0,04400				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem	R	M	S		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.7	Element	Utylizacja gruzu					
2.4.7.1	KNR 401/108/6	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		0,87		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,02	0,88740		
		Sprzęt					
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,63	0,54810		
				Razem	R	M	S
2.4.7.2	KNR 401/108/18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Krotność=9,00	m3		0,87		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,49	11,66670		
		Sprzęt					
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,91	7,12530		
				Razem	R	M	S
2.4.7.3		Opłata za składowanie na wysypisku	m3		0,87		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie grupy		Razem	R	M	S
		Podsumowanie rozdziału		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	Element	Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączy					
3.1.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		260,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0798	20,74800		
				Razem	R	M	S
3.1.2	KNR 508/802/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		69,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0583	3,84168		
				Razem	R	M	S
3.1.3	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,1019	0,50950		
				Razem	R	M	S
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	otw.		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,6374	7,64880		
				Razem	R	M	S
3.1.5	KNR 403/1017/13	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0273	0,08190		
				Razem	R	M	S
3.1.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		265,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0525	13,91250		
		Materiały					
		Gips budowlany	kg	0,48	127,20000		
				Razem	R	M	S
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		295,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0572	16,11467		
		Materiały					
		Przewody YDY 3*1,5mm2	m	1,04	306,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0572	1,09252		
		Materiały					
		Przewody YDY 2*1,5mm2	m	1,04	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
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.	m		420,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0704	29,56800		
		Materiały					
		Przewody YDY 3*2,5mm2	m	1,04	436,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		30,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,088	2,52120		
		Materiały					
		Przewody YKY 5*6mm2	m	Ilość	20,00000		
		Przewody YKY 5*4mm2	m	Ilość	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.1.11	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		35,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0187	0,62505		
		Materiały					
		Przewód LgY10mm2	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.1.12	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		40,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0792	3,02544		
		Materiały					
		Przewody HDGs 3*2,5mm2	m	1,04	41,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.1.13	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		36,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1333	4,58285		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0004	0,01440		
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	0,18000		
		Wazelina techniczna	kg	0,04	1,44000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	0,08	2,88000		
		Kabel YKXS 5*16mm2	m	1	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,24120		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,15840		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,15840		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,15840		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.14	KNR 510/604/6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,34	2,55940		
		Materiały					
		Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	4	8,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1	2,00000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	1	2,00000		
		Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0,4	0,80000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,05	0,10000		
		Wazelina techniczna	kg	0,2	0,40000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	0,60000		
		Końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt.	0,5	1,00000		
		Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,02	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
3.1.15	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		15,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0704	1,00848		
		Materiały					
		Rury winidurkowe karbowane 19mm	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.1.16	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		63,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,088	5,29452		
		Materiały					
		Puszki bakelitowe p/t fi 60	szt.	1,02	64,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		24,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3707	8,49644		
		Materiały					
		Puszki bakelitowe p/t fi 80	szt.	1,02	24,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3126	1,49267		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm	m	1,04	5,20000		
		Wsporniki ścienne	szt.	1,01	5,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1563	0,78150		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.19	KNR 508/617/6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Sprzęt Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	szt. r-g m-g	 0,3179 0,1589	2,000 0,60719 0,31780		
				Razem	R	M	S
3.1.20	KNR 508/620/1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Bednarka ocynkowana Śruby, podkładki, nakrętki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g kg kg %	 1,61 0,5 0,18 2,5	2,000 3,07510 1,00000 0,36000		
				Razem	R	M	S
3.1.21	KNR 508/620/4	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Bednarka ocynkowana Śruby, podkładki, nakrętki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g kg kg %	 1,82 4,5 0,24 2,5	2,000 3,47620 9,00000 0,48000		
				Razem	R	M	S
3.1.22	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji Robocizna Robocizna razem	szt. r-g	 0,0382	72,000 2,75040		
				Razem	R	M	S
3.1.23	KNR 202/1611/1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty pomostowe długie" Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowanie ramowe warszawskie	kol. r-g m2 m2 m3 m3 % m-g	 4,6 0,07 0,02 0,007 0,002 1,5 1,3	2,000 9,20000 0,14000 0,04000 0,01400 0,00400 2,60000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
3.2	Element	Montaż oświetlenia					
3.2.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g szt. %	 0,1337 2 2,5	74,000 9,89380 148,00000		
				Razem	R	M	S
3.2.2	KNR 508/512/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa AW1 - RNO 3W 1h AT SE Oprawa AW2 - RNC 3W 1h AT SE Oprawa EW1 - EXIT LED IP65 1W 1h AT SE OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/SA/1h Z TERMOSTATEM HTR-25 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. szt. szt. szt. %	 0,6112 2,5	15,000 9,16800 4,00000 2,00000 6,00000 3,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.3	KNR 508/511/19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		59,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,82	46,20290		
		Materiały					
		A1 - EUROPANEL LED 5800lm 40W MPRM E IP44 34 840	szt.	Ilość	17,00000		
		A2 - RUBIN LOOK 2X24W T5 MICRO-PRM E IP44 34 840	szt.	Ilość	15,00000		
		Z1 - KUBIK LED 2x1,7W (5W) IP65 830	szt.	Ilość	6,00000		
		D1 - Troll BERYL LED 5Y 1600/840 O IP20/44 14W	szt.	Ilość	15,00000		
		E1 - Troll NEPTUN PC 2X54W T5 E IP65 840	szt.	Ilość	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.2.4	KNR 202/1611/1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	4,6	27,60000		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie"	m2	0,07	0,42000		
		Płyty pomostowe krótkie	m2	0,02	0,12000		
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,007	0,04200		
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,002	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,3	7,80000		
				Razem	R	M	S
3.2.5	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,165	1,57575		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne 1 - biegunowe p/t.	szt.	1,02	10,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.2.6	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,198	0,37818		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t.	szt.	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.2.7	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,242	2,77332		
		Materiały					
		Łączniki schodowe	szt.	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,18	0,17190		
		Materiały					
		Czujka ruchu do lampy o obciążalności 1,0kW	szt.	1	1,00000		
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	0,01000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
3.3	Element	Montaż gniazd wtykowych					
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,275	3,15150		
		Materiały					
		Gniazda bryzgoszczelne 230V/16A IP44	szt.	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.3.2	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		26,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,187	4,64321		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe	szt.	1,02	26,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
3.4	Element	Zabudowa rozdzielnic RG złącza kablowego ZK i WG /p-poż/ oraz połączeń wyrównawczych					
3.4.1	KNR 514/101/5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	10,9	10,40950		
		Materiały					
		Rozdzielnica RG	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,57	0,57000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
				Razem	R	M	S
3.4.2	KNR 514/101/5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	10,9	10,40950		
		Materiały					
		Złącze kablowe ZK	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,57	0,57000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
				Razem	R	M	S
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0557	0,22280		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,18	0,17190		
		Materiały					
		Kaseta wyłącznika P-Poż	szt.	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
3.4.5	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0209	0,07984		
				Razem	R	M	S
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,84	4,01100		
		Materiały					
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,12	0,60000		
				Razem	R	M	S
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) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,18	0,85950		
		Materiały					
		SZYNY LOKALNE/WYRÓWNAWCZE/ Farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm3	1 0,01	5,00000 0,05000		
				Razem	R	M	S
3.4.8		Montaż rozłącznika paneli fotowoltaicznych po stronie DC dla wyłączenia p-poż.	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Rozłącznik DC fotowoltaika - 2 stringi.	kpl.	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
3.5	Element	Instalacja oddymiania					
3.5.1	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		35,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2216	7,75600		
				Razem	R	M	S
3.5.2	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		65,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0861	5,59650		
		Materiały					
		Rury winidurowe ICT 20	1	1	65,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.5.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		35,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0525	1,83750		
				Razem	R	M	S
3.5.4	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		0,040		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,01	0,12040		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,05160		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,268	0,01072		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.5	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		60,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0347	2,08200		
		Materiały					
		Przewody YnTKSY 2*2*0,5mm	m	1,04	62,40000		
3.5.6	KNR 508/207/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		25,000		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
3.5.7	KNR 508/207/2	Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0407	0,97171		
		Materiały					
		Przewody HTKSH 6*2*0,8mm2	m	1,04	26,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.5.8	KNR 508/207/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		15,000		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
		Robocizna					
3.5.9	KNR 508/207/1	Robocizna	r-g	0,0407	0,58303		
		Materiały					
		Przewody HDGs 3*2,5mm2	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.10	KNR 510/605/3			Razem	R	M	S
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		35,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0347	1,21450		
		Materiały					
3.5.10	KNR 510/605/3	Przewody YnTKSY 5*2*0,5mm2	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		4,000		
3.5.10	KNR 510/605/3	Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,5662	6,26480		
		Materiały					
		Wazelina techniczna	kg	0,05	0,20000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	1	4,00000		
3.5.10	KNR 510/605/3	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1	4,00000		
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8,4	33,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.11	KNR 510/605/1	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,6685	1,33700		
		Materiały					
		Wazelina techniczna	kg	0,05	0,10000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	1	2,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1	2,00000		
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,1	4,20000		
3.5.12	KNR 403/1007/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,1813	4,72520		
				Razem	R	M	S
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	aparat		7,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2197	1,53790		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	4	28,00000		
		Wkręty	szt.	4	28,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.14	KNR 101/103	Montaż centrali oddymiania	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (1)	r-g	21,95	21,95000		
		Materiały					
		Centrałka oddymiania RZN 4408-K	1	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.15	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały					
		Przycisk przewietrzania LT	szt.	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.16	KNR AL 1/402/3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,93	1,86000		
		Materiały					
		Kaseta ROP typ RT45	szt.	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.17	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrałka	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,78	17,34000		
		Materiały					
		Siłownik KA 34/1000 D+H Plus	kpl.	Ilość	1,00000		
		Siłownik SP8 do okna połaciowego Fakro	kpl.	Ilość	2,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.18	KNR 101/109/1	Montaż akumulatora	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna (1)	r-g	0,75	1,50000		
		Materiały					
		Akumulator 12V Akku Typ 3,4Ah	1	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.19	KNR 102/201/1	Montaż czujki dymu	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,24	4,48000		
		Materiały					
		Czujka dymu OSD	1	1	2,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.20	KNR 102/201/1	Montaż czujki dymu- autonomicznych do pomieszczeń Robocizna Robocizna Materiały Czujka dymu autonomiczna.	szt. r-g 1	 2,24 1	4,000 8,96000 4,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.21	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Robocizna Robocizna Materiały Sygnalizator do centrali oddym.	szt. r-g szt.	 1,87 1	2,000 3,74000 2,00000		
				Razem	R	M	S
3.5.22	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) Robocizna Robocizna Materiały Puszka PO -70 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. %	 0,2752 1,02 2,5	2,000 0,55040 2,04000		
				Razem	R	M	S
3.5.23	KNR AL 1-06 0601-0300	Przygotowanie i testowanie systemu oddymiania Robocizna Robocizna	kpl. r-g	 35,1	1,000 35,10000		
				Razem	R	M	S
3.5.24	KNR 101/606/1	Uruchomienie systemu Robocizna Robocizna (1)	tablica r-g	 16,5	1,000 16,50000		
				Razem	R	M	S
3.5.25	KNR 202/1611/1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m Robocizna Robocizna Materiały Płyty pomostowe długie" Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowanie ramowe warszawskie	kol. r-g m2 m2 m3 m3 % m-g	 4,6 0,07 0,02 0,007 0,002 1,5 1,3	4,000 18,40000 0,28000 0,08000 0,02800 0,00800 5,20000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
3.6	Element	Instalacja odgromowa					
3.6.1	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim Robocizna Robocizna Materiały Iglica kominowa h=2,5m Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g 1 %	 0,2658 1 2,5	2,000 0,53160 2,00000		
				Razem	R	M	S
3.6.2	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm Wsporniki dachowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt. %	 0,2023 1,04 1,01 2,5	110,000 21,25162 114,40000 111,10000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6.3	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		22,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1786	3,92920		
		Materiały					
		Złącza rynnowe	1	Ilość	6,00000		
		Złącza uniwersalne	szt.	Ilość	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.6.4	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4486	2,69160		
		Materiały					
		Złącza kontrolne	szt.	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.6.5	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		90,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4062	36,55800		
		Materiały					
		Wsporniki ścienne (1)	szt.	1,01	90,90000		
		Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,04	93,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.6.6	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		65,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,1759	76,43350		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana FeZn 30*4mm	m	1,04	67,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A (1)	m-g	0,6157	40,02050		
				Razem	R	M	S
3.6.7	KNR 202/1611/4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	11,03	44,12000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	3,13	12,52000		
				Razem	R	M	S
3.6.8	KNP 1813/903/1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348)	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16,2	16,20000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
3.7	Element	Pomiary i sprawdzenia					
3.7.1	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,6	6,40000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7.2	KNP 1813/101/3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301)	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	18,4	18,40000		
				Razem	R	M	S
3.7.3	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,5	4,50000		
				Razem	R	M	S
3.7.4	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		37,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,4	51,80000		
				Razem	R	M	S
3.7.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	6,5	39,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

L.p.	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	169,92533	
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	136,37069	
11.	Montażysci grupa II	r-g	82,72918	
12.	Montażysci grupa III	r-g	108,73769	
13.	Monter grupa I	r-g	6	
14.	Monter grupa II	r-g	348,19552	
15.	Monter grupa III	r-g	10,09608	
16.	Monter grupa IV	r-g	20,19924	
17.	Murarze grupa II	r-g	84,82952	
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-plytkarz II	r-g	37,24868	
23.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	630,63087	
24.	Robocizna	r-g	1 365,5471	
25.	Robocizna (1)	r-g	39,95	
26.	Robocizna razem	r-g	325,02933	
27.	Robotnicy	r-g	1 435,9366	
28.	Robotnicy budowlani	r-g	2,618	
29.	Robotnicy grupa I	r-g	1 092,8573	
30.	Robotnicy grupa II	r-g	51,53269	
31.	Spawacze grupa III	r-g	10,09608	
32.	Ślusarze grupa II	r-g	0,47123	
33.	Tynkarze grupa II	r-g	160,29125	
34.	Tynkarze grupa III	r-g	139,74955	
35.	Zbrojarze grupa II	r-g	54,02132	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			6 876,467	

Zestawienie materiałów

L.p.	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.	5	
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.	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 - Trolle 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	

L.p.	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 krutek stalowych wentylacyjnych na kominach, kratki z możliwością otwierania	szt	38	
67.	Dostawa i montaż parapetów okienne z konglomeratu	m	6,4	
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 pochwytu 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	2	
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	1	
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	69,30356	
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 przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	4,99961	
98.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,06	
99.	Folia budowlana czarna	m2	275	
100.	Folia fundamentowa PCV 1mm szer 30 cm	m2	5,3865	
101.	Folia kubelkowa	m2	104,4164	
102.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	604,7304	
103.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,20 mm	m2	43,8053	
104.	Folia w płynie	kg	199,5735	
105.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,461	
106.	Gips budowlany	kg	127,2	
107.	Głowica 6-28st.C M30x1,5 biała termostatyczna do zaworów	szt.	13	
108.	Gniazda bryzgoszczelne 230V/16A IP44	szt.	12,24	
109.	Gniazda podtynkowe	szt.	26,52	
110.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600x720 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	
111.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600x920 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	
112.	Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 400 mm z kompletem zawieszek	szt.	2	
113.	Grzejniki stalowe łazienkowe 700 x 750 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	
114.	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x600 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	
115.	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x920 mm z kompletem zawieszek	szt.	3	
116.	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1120 mm z kompletem zawieszek	szt.	2	
117.	Grzejniki stalowe płytowe 11K-600x1400 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	
118.	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33K-600x800 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	
119.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,75963	
120.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,58975	
121.	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	6	
122.	Haki do muru	kg	2,56	
123.	Iglica kominowa h=2,5m	1	2	
124.	Kabel YKXS 5*16mm2	m	36	
125.	Kaseta ROP typ RT45	szt.	2	
126.	Kaseta wyłącznika P-Poż	szt.	1	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
127.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5	
128.	Kątownik z siatką	m	201,16656	
129.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	15,59	
130.	Kłapa oddymiająca	kpl	1	
131.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 315 mm	szt.	1	
132.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła śr. 315 mm	szt.	1	
133.	Klej do otulin polietylenowych	dm3	1,4694	
134.	Klej winylowy	kg	36,414	
135.	Klej winylowy emulsyjny do parkietu	kg	69,432	
136.	Klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	1 452	
137.	Kolano	szt.	2,21106	
138.	Kolano ustalone z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16X1/2" mmś0	szt.	43	
139.	Kołki kotwiące	szt.	148	
140.	Kołki plastikowe rozporowe	szt	445,8636	
141.	Kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt	944,0184	
142.	Kołki rozporowe "szybki montaż" fi 10mm dł. 10cm	szt	28,556	
143.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	28	
144.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	17,9826	
145.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	403,899	
146.	Kolnierz do kłapy	szt	1	
147.	Końcówki kablów tłoczonych typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt.	1	
148.	Końcówki kablów typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8	
149.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	31,775	
150.	Koszt czasu pracy rusztowania	m2	258	
151.	Koszt wynajmu ogrodzenia na czas trwania prac termomodernizacyjnych	roboczo-dni/m	22 500	
152.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45	
153.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	312,70524	
154.	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=225x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=225x125, Stal RAL9005	szt.	10	
155.	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=325x125, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=325x125, Stal RAL9005	szt.	2	
156.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,14872	
157.	Króciec z gwintem 1/2"ś0	szt	4	
158.	Króciec z gwintem 3/4"ś0	szt	2	
159.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	56,58	
160.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05	
161.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	29,3	
162.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	0,7224	
163.	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 315 mm	m2	4,8205	
164.	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 120 mm	m2	0,551	
165.	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	0,5699	
166.	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	2,3616	
167.	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	3,4399	
168.	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	3,1001	
169.	Kształtki z PERT/Al/PERT gwintowane 16 x1/2"ś0	szt.	26	
170.	Kształtki z PERT/Al/PERT gwintowane 20x1/2"ś0	szt.	0,6	
171.	Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	224,7	
172.	Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29,58	
173.	Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11,88	
174.	Kształtki z PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,88	
175.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	109,3498	
176.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	3,726	
177.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	111,45432	
178.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,43775	
179.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	43,00683	
180.	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,24	
181.	Listwa cokołowa	m	30,24	
182.	Listwa cokołowa+narożniki+łączniki	m	60,5325	
183.	Listwa startowa 10cm	m	73,605	
184.	Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,03255	
185.	Lustro 60x60cm (montaż w płytkach ściannych)	szt	5	
186.	Lustro 60x60cm dla niepełnosprawnych regulowane	szt	1	
187.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2	
188.	Łączniki instalacyjne 1 - biegunowe p/t.	szt.	10,2	
189.	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t.	szt.	2,04	
190.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	65,8632	
191.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	
192.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	453,58024	
193.	Łączniki schodowe	szt.	12,24	
194.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,19674	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
195.	Masa uszczelniająca	kg	31,413	
196.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	14,73528	
197.	Mata lamelowa z płaszczem z folii aluminiowej o gr.30 mm samoprzylepna	m2	57,1803	
198.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	szt.	1	
199.	Nadproże prefabrykowane ceramiczne	m	6,25	
200.	Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 150cm	szt	0,83334	
201.	Nadproże prefabrykowane typu L-19 dł. 210 cm	szt	2	
202.	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-250/90.Moc [kW]= 9, Napięcie [V]= 3x400	szt	1	
203.	Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,39646	
204.	Nasiona traw	kg	0,52	
205.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	22,236	
206.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	26,438	
207.	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI30, wymagania zgodnie z PT oraz SST	m2	12,075	
208.	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz SST	m2	2,415	
209.	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 1-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT oraz SST	m2	4,838	
210.	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe o klasie odporności ogniowej EI60, wymagania zgodnie z PT oraz SST	m2	3	
211.	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, drzwi 2-skrzydłowe, wymagania zgodnie z PT oraz SST	m2	3,3	
212.	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych, wymagania zgodnie z PT oraz SST	m2	29,248	
213.	Okno O1, wymagania zgodnie z PT oraz SST	szt	2	
214.	Okno O2, wymagania zgodnie z PT oraz SST	szt	5	
215.	Okno O3, wymagania zgodnie z PT oraz SST	szt	1	
216.	Okno O4, wymagania zgodnie z PT oraz SST	szt	1	
217.	Okno O5, wymagania zgodnie z PT oraz SST	szt	2	
218.	Okno O6, wymagania zgodnie z PT oraz SST	szt	1	
219.	Okno ON, wymagania zgodnie z PT oraz SST - okno napowietrzające otwierane na zewnątrz	szt	1	
220.	Okrągły króciec elastyczny d= 250	szt.	6	
221.	Opaski kablowe OKi	szt.	10,88	
222.	Opłata za utylizację gruzu z rozbiórki	m3	4,181	
223.	Oprawa AW1 - RNO 3W 1h AT SE	szt.	4	
224.	Oprawa AW2 - RNC 3W 1h AT SE	szt.	2	
225.	OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/SA/1h Z TERMOSTATEM HTR-25	szt.	3	
226.	Oprawa EW1 - EXIT LED IP65 1W 1h AT SE	szt.	6	
227.	Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/18 mm	m	181,5	
228.	Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/22 mm	m	56,1	
229.	Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/28 mm	m	19,8	
230.	Otuliny polietylenowe gr. 6 mm/35 mm	m	8,8	
231.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	37,8	
232.	Palisady betonowe o wymiarach 18x18x100-150	szt	66,6	
233.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	28,3015	
234.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	55,2804	
235.	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,04	
236.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,48086	
237.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	11,19405	
238.	Piasek	m3	2,4583	
239.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,33005	
240.	Piasek do zapraw	m3	20,47244	
241.	Piasek uziar.0-4mm	m3	0,2894	
242.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm	m2	16,995	
243.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ognioochronna grub. 12,5 mm (GKFI)	m2	151,10193	
244.	Płyta OSB 18mm	m2	24	
245.	Płyta OSB gr 18mm	m2	8,20985	
246.	Płyta styrodur gr 5 cm	m2	84,15015	
247.	Płyta styroduruowa gr 3 cm	m2	11,8125	
248.	Płyta styroduruowa gr 5 cm	m2	18,99975	
249.	Płyta styroduruowa gr. 10 cm	m2	19,95	
250.	Płyta styropianowa gr 2cm	m2	87,77265	
251.	Płyta styropianowa gr 5 cm	m2	32,8587	
252.	Płyta styropianowa gr 7 cm	m2	81,8055	
253.	Płyta styropianowa gr 10 cm	m2	8,7675	
254.	Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25 mm	m2	11,34	
255.	Płyta z mineralnej wełny gr 7cm	m2	46,27665	
256.	Płyta z mineralnej wełny gr 20cm 045	m2	107,625	
257.	Płyta z wełny mineralnej gr 5 cm	m2	6,048	
258.	Płyta z wełny mineralnej gr 8 cm	m2	163,3878	
259.	Płytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4	m2	46,6326	
260.	plytki gres kalibrowane, gat. I, R9, klasa ścieralności 4	m2	3,87258	
261.	plytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3	m2	9,5778	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
262.	plytki gres kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 4	m2	4,3038	
263.	Płytki gres klasa I, rektyfikowane, 30x30cm, mrozoodporne, antypoślizgowe R11, klasa ścieralności IV	m2	10,99455	
264.	Płytki gres, kalibrowane, gat. I, R10, klasa ścieralności 3	m2	104,23665	
265.	Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	1,1	
266.	Płyty pomostowe długie	m2	0,07	
267.	Płyty pomostowe długie"	m2	1,4	
268.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	
269.	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,44	
270.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,14281	
271.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0,2184	
272.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	8,0934	
273.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	6,01	
274.	Podstawa dachowa okrągła o śr. do 315 mm	szt.	1	
275.	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 5,8l, moc grzałki 1,5kW, napięcie 230V	kpl.	3	
276.	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody, o pojemności 10,5l, moc grzałki 2kW, napięcie 230V	kpl.	2	
277.	Poręcz ścienna, łukowa dla osób niepełnosprawnych wykonana ze stali nierdzewnej, dł 70cm	szt	1	
278.	Preparat gruntujący	dm3	197,5382	
279.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm	kg	25,05	
280.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	208	
281.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	724,2	
282.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	539,58	
283.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x300	szt.	1	
284.	Przewody YKY 5*4mm2	m	15	
285.	Przewody YKY 5*6mm2	m	20	
286.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	1,0248	
287.	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 315 mm	m2	9,3888	
288.	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	0,8618	
289.	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	3,5712	
290.	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm	m2	8,0175	
291.	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm	m2	7,245	
292.	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr.120 mm	m2	1,425	
293.	Przewody HDGs 3*1,5mm2	m	8,32	
294.	Przewody HDGs 3*2,5mm2	m	57,2	
295.	Przewody HTKSH 6*2*0,8mm2	m	26	
296.	Przewody YDY 2*1,5mm2	m	20,8	
297.	Przewody YDY 3*1,5mm2	m	306,8	
298.	Przewody YDY 3*2,5mm2	m	436,8	
299.	Przewody YnTKSY 2*2*0,5mm	m	62,4	
300.	Przewody YnTKSY 5*2*0,5mm2	m	36,4	
301.	Przewód LgY10mm2	m	36,4	
302.	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0,8	
303.	Przycisk przewietrzania LT	szt.	1	
304.	Pustak szalunkowy 25cm	szt	193,4175	
305.	Puszka PO -70	szt.	2,04	
306.	Puszki bakelitowe p/t fi 60	szt.	64,26	
307.	Puszki bakelitowe p/t fi 80	szt.	24,48	
308.	Rozdzielnica RG	szt.	1	
309.	Rozłącznik DC fotowoltaika - 2 stringi.	kpl.	1	
310.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17,0664	
311.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	214,443	
312.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	23,5831	
313.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm	m	41,6	
314.	Rura spustowa ocynkowana powlekana w kolorze dachu fi 100 mm	m	6,05	
315.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,129	
316.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	5,45048	
317.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 16x2 mm	m	181,5	
318.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 20x2 mm	m	58,1	
319.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 25x2,5 mm	m	19,44	
320.	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 32x3,0 mm	m	8,64	
321.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1	
322.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	29,12	
323.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	15	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
324.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	21,39	
325.	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3,92	
326.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,8	
327.	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,76	
328.	Rury winidurkowe ICT 20	1	65	
329.	Rury winidurkowe karbowane 19mm	m	15,6	
330.	Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1	
331.	Rynna ocynk powlekany w kolorze dachu fi 125mm	m	3,85	
332.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	4	
333.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	23,544	
334.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	36,249	
335.	Siatka z włókna szklanego	m2	364,39137	
336.	Siatka zbrojeniowa	m2	171,36	
337.	Silikon	op	18,8158	
338.	Silikon dekarSKI op. 310ml	op	1,70164	
339.	Siłownik KA 34/1000 D+H Plus	kpl.	1	
340.	Siłownik SP8 do okna połaciowego Fakro	kpl.	2	
341.	Spinki czarne	szt	1 000	
342.	Społwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,1144	
343.	Stal kształtowa zabezpieczona antykorozyjnie i ognioodpornie	kg	743,4	
344.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	47,26332	
345.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	2 660,9241	
346.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	60,00037	
347.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	5	
348.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	7	
349.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	1	
350.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	2	
351.	Sygnalizator do centrali oddym.	szt.	2	
352.	Szafka podtynkowa metalowa zamykana na klucz dla zaworów mieszających	kpl.	3	
353.	SZYNY LOKALNE/WYRÓWNAWCZE/	szt.	5	
354.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyłami widełkowymi stal.ocynk. z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12	
355.	Środek gruntujący	dm3	264,3255	
356.	Środek gruntujący do izolacji	dm3	5,2355	
357.	Środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,0715	
358.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	2	
359.	Śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	3,05	
360.	Śruby pazurkowe M8	kg	0,98476	
361.	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	
362.	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	
363.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9797	
364.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,44	
365.	Tarcica podłogowa strugana, iglasta	m3	0,2808	
366.	Tarcza diamentowa Fi 350 mm	szt	0,4114	
367.	Tarczki ochronne 15 mm	szt.	13	
368.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	356,2563	
369.	Taśma bitumiczno-elastomerowa	m	21,9891	
370.	Taśma do otulin polietylenowych	m	12,6662	
371.	Taśma dylatacyjna	m	168	
372.	Taśma elastyczna	mb	240,766	
373.	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	159,292	
374.	Taśma spoinowa	m	193,46713	
375.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	72,61368	
376.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,00796	
377.	Tlen techniczny sprężony	m3	10,62	
378.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	9,8642	
379.	Trójk z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm	szt	1	
380.	Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	15 827,309	
381.	Tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	710,847	
382.	Tynk mozaikowy	kg	468,9432	
383.	Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt.	1	
384.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1,79648	
385.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	43	
386.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12	
387.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	23,4	
388.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	324,71	
389.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27,17	
390.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	22,5	
391.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8,88	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
392.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane w kolorze dachu	szt	7	
393.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8	
394.	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt.	1	
395.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	7	
396.	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4	
397.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	2,06	
398.	Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	356,43528	
399.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	43,3783	
400.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	35,9344	
401.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	12,36	
402.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	10,4	
403.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,08	
404.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,3104	
405.	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,03	
406.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,65661	
407.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,02468	
408.	Wapno suchogaszone	t	0,00827	
409.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	358,8184	
410.	Wazelina techniczna	kg	2,14	
411.	Wentylator łazienkowy d=120	szt	5	
412.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	55,3082	
413.	Wklejenie prętów do istniejącego stropu po wykonaniu przebicia	kpl	1	
414.	Wkręty	szt.	28	
415.	Wkręty	szt	1 989,8075	
416.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	759,7801	
417.	Woda	m3	8,605	
418.	Woda przemysłowa	m3	0,682	
419.	Woda z rurociągów	m3	0,0513	
420.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	1	
421.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1	
422.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7	
423.	Wsporniki dachowe	szt.	111,1	
424.	Wsporniki ściennie	szt.	5,05	
425.	Wsporniki ściennie (1)	szt.	90,9	
426.	Wykładzina dywanowa zgodnie z PT oraz SST	m2	96,51048	
427.	Wykładzina podłogowa PVC zgodnie z PT oraz SST	m2	48,552	
428.	Wykończenie muru oporowego betonem architektonicznym	m2	8,2	
429.	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. do 315 mm	szt.	1	
430.	Z1 - KUBIK LED 2x1,7W (5W) IP65 830	szt.	6	
431.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0516	
432.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1744	
433.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,073	
434.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04238	
435.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,82861	
436.	Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych	kg	104,72	
437.	Zaprawa do uzupełniania ubytków w elementach konstrukcyjnych - druga warstwa	kg	104,72	
438.	Zaprawa klejąca	kg	2 060,6519	
439.	Zaprawa klejowa do pustaków	kg	22,0225	
440.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	1 225,0891	
441.	Zaprawa samopoziomująca	kg	1 503,3653	
442.	Zaprawa wyrównawcza	kg	209,42	
443.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	
444.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	
445.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2	
446.	Zawór kątowy do armatury czepalnej DN15 mm	szt.	20	
447.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	2	
448.	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15	
449.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2	
450.	Zawór termostatyczny mieszający trójdrogowy, do ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji temperatury: 35-70st.C DN15	szt.	3	
451.	Zbiorniczek przy rynn timerze 125/100	szt	1	
452.	Zlewozmywak 1-kom. ze st. nierdz.	szt	2	
453.	Złącza rynnowe	1	6	
454.	Złącza kontrolne	szt.	6	
455.	Złącza uniwersalne	szt.	16	
456.	Złącze kablowe ZK	szt.	1	
457.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m3	0,112	
458.	Żwir do betonów zwykłych	m3	4,67393	
459.	Żwir filtracyjny	m3	12,71	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	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	3,49654	
6.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	41,47182	
7.	Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2	m-g	0,13938	
8.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	6,04795	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	6,0265	
10.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	15,55765	
11.	Miksokret 28 kW	m-g	25,367	
12.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	7,30495	
13.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,775	
14.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	2,1692	
15.	Piła taśmowa	m-g	0,35236	
16.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,86417	
17.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	5,4177	
18.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1584	
19.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	3,33814	
20.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0837	
21.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	23,8392	
22.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,17	
23.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 20-30m	m-g	0,2064	
24.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	28,12	
25.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	13,3859	
26.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,43	
27.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,49282	
28.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	7,6734	
29.	Samochód samowładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0096	
30.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	5,51969	
31.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	7,91583	
32.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,67353	
33.	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,58789	
34.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,14	
35.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01442	
36.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	22,8041	
37.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,0993	
38.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A (1)	m-g	40,0205	
39.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,2752	
40.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	3,186	
41.	Środek transportowy (1)	m-g	47,53704	
42.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,35582	
43.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,1997	
44.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	4,03	
45.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	50,23031	
46.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,233	
47.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	24,97155	
48.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,43841	
49.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	3,91261	
50.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,34593	
51.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,77	
52.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,1584	
53.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,3524	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			483,75272	