

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej Etap 1a**

Lokalizacja: **Sułoszowa, gm. Sułoszowa, dz. nr 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 336/5**

Inwestor: **Gmina Sułoszowa**

Data opracowania:

**2014-07-06**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej Etap 1a</b>					
1	Rozdział	<b>ETAP 1a</b>					
1.1	Grupa	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1.1.1	Element	<b>Wykonanie przejścia z budynku istniejącego do części dobudowywanej</b>					
1.1.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3 r-g r-g	 0,17 7,1	 0,70040 29,25200		
1.1.1.2	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g	 2,4	 9,88800		
1.1.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 5,72680 2,96640		
1.1.1.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9,000 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 0,74160		
1.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu Razem pozycja (z narzutami)	m3	 1	 4,12		
1.1.1.6	KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,7 15,68 15,59 1,02 0,101 0,098 0,027 5,5 1,5 0,24 3,63	 0,41300 9,25120 9,19810 0,60180 0,05959 0,05782 0,01593 3,24500  0,14160 2,14170		
1.1.1.7	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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 Środek transportowy (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	 0,03 2,57280 30,60000  0,12900 0,17400 0,14400 0,02400 0,04800		
1.2	Grupa	<b>Wykonanie żelbetowych fundamentów w deskowaniu tradycyjnym - grunt kat. I</b>					
1.2.1	Element	<b>Wykonanie wykopów</b>					
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna	kpl		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.1.2	KNR 201/122/1	Materiały Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	1	1		
					<b>90,87</b>		
			r-g	0,0098	0,89053		
			r-g	0,0436	3,96193		
			m3	0,00002	0,00182		
1.2.1.3	KNR 201/126/1	Analogia: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) (S= 2,000)	m2				
			r-g	0,0053	0,52857		
			m-g	0,0025	0,49865		
1.2.1.4	KNRW 201/212/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m3				
			r-g	0,091	6,90781		
			m-g	0,039	2,96049		
1.2.2	Element	<b>Wykonanie betonowych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.2.2.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m2				
			r-g	0,2625	0,12600		
			r-g	0,0042	0,00202		
			m2	1,05	0,50400		
			m-g	0,0011	0,00053		
1.2.2.2	KNR 202/1705/6	Mieszanka betonu zwykłego B-15 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja gęstoplastyczna, kruszywo grupy II-podkład z betonu chudego <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Operatorzy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m3				
			r-g	1,02	1,84620		
			r-g	0,27	0,48870		
			t	0,277	0,50137		
			m3	0,51	0,92310		
			m3	0,257	0,46517		
			m3	0,709	1,28329		
			%	1,5			
			m-g	0,42	0,76020		
1.2.2.3	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport taczkami: ławy, bloki oporowe <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3				
			r-g	1,97	3,56570		
			m3	1,02	1,84620		
			%	2,5			
1.2.2.4	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Środek transportowy (1)	m3				
			r-g	0,3384	2,11162		
			r-g	2,21	13,79040		
			r-g	0,94	5,86560		
			m3	1,015	6,33360		
			m3	0,008	0,04992		
			m3	0,005	0,03120		
			m3	0,006	0,03744		
			kg	0,51	3,18240		
			%	1,5			
			m-g	0,07	0,43680		
			m-g	0,05	0,31200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	Element	<b>Wykonanie żelbetowych stóp fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.2.3.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	<b>m2</b>		<b>1,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	0,42000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,00672		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	1,68000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0011	0,00176		
1.2.3.2	KNR 202/1705/6	Mieszanka betonu zwykłego B-15 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja gęstoplastyczna, kruszywo grupy II-podkład z betonu chudego	<b>m3</b>		<b>0,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	0,40800		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,10800		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,277	0,11080		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,51	0,20400		
		Woda	m3	0,257	0,10280		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,709	0,28360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,42	0,16800		
1.2.3.3	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport taczkami: ławy, bloki oporowe	<b>m3</b>		<b>0,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,97	0,78800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,40800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.3.4	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>t</b>		<b>0,14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	12,00640		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	142,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,60200		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,81200		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,67200		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,11200		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,22400		
1.2.3.5	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>1,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,55648		
		Cieśle grupa II	r-g	2,26	3,61600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,18	1,88800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,62400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,00640		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,00640		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003	0,00480		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,25600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,11200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,04800		
1.2.4	Element	<b>Wykonanie betonowych ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.2.4.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	<b>m2</b>		<b>0,66</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2625 0,0042	0,17325 0,00277		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	0,69300		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0011	0,00073		
1.2.4.2	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	<b>m2</b>		<b>19,77</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,0658 1,7 1,2	1,30087 33,60900 23,72400		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,203	4,01331		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,15816		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,07908		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	4,54710		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	11,86200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,02	0,39540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,59310		
		Wyciąg	m-g	0,2491	4,92471		
1.2.4.3	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian, beton podawany pompą Krotność=22	<b>m2</b>		<b>19,77</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0047 0,02	2,04422 8,69880		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	4,34940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,001	0,43494		
		Wyciąg	m-g	0,0094	4,08844		
1.2.5	Element	<b>Wykonanie słupów żelbetowych w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.2.5.1	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m	<b>m2</b>		<b>11,28</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,5085 0,2302	17,01588 2,59666		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00879	0,09915		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00483	0,05448		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00301	0,03395		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm	kg	0,105	1,18440		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4317	4,86958		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,072	0,81216		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	0,3159	3,56335		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0532	0,60010		
1.2.5.2	KNR 202/1903/2	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych, dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości Krotność=0,7	<b>m2</b>		<b>11,28</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0788 0,0077	0,62220 0,06080		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00055	0,00434		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00005	0,00039		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,028	0,22109		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,01342		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.5.3	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		<b>0,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	6,86080		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	81,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,34400		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,46400		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,38400		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,06400		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,12800		
1.2.5.4	KNR 202/1915/6 (1)	Betonowanie słupów	<b>m3</b>		<b>0,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4828	0,41038		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3701	0,31459		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,86700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,12198		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0919	0,07812		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,1838	0,15623		
1.2.6	Element	<b>Wykonanie izolacji ław oraz ścian fundamentowych</b>					
1.2.6.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>41,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	2,14604		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	2,37303		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	30,95250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,04540		
1.2.6.2	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	<b>m2</b>		<b>41,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	1,95620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,18731		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	33,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04952		
1.2.6.3	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome ław fundamentowych, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa	<b>m2</b>		<b>6,34</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,14120		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	7,29100		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,63400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.6.4	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	<b>m2</b>		<b>35,39</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,067	2,37113		
		<b>Materiały</b>					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	38,92900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Grupa	<b>Wykonanie odwodnienia, zasypianie wykopów</b>					
1.3.1	Element	<b>Wykonanie odwodnienia wokół budynku</b>					
1.3.1.1	KNR 228/408/1 (4)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość 1,5 m R= 0,330 M= 1,000 S= 1,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 1000mm Pokrywa żeliwna do studzienki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt		2,00		
			r-g	6,8	4,48800		
			m	1,5	3,00000		
			szt	1	2,00000		
			%	3			
			m-g	0,52	1,04000		
1.3.1.2	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura drenarska PVC-U z filtrem z geowłókniny fi 100 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		19,00		
			r-g	0,253	4,80700		
			m	1,04	19,76000		
			%	2			
1.3.1.3	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 150 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC 160 x 145 mm z filtrem kokosowym drenarska <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		10,00		
			r-g	0,253	2,53000		
			m	1,04	10,40000		
			%	2			
1.3.1.4	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny 32-63mm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Żwir filtracyjny	m3		1,81		
			r-g	6,32	11,43920		
			m3	1,329	2,40549		
1.3.1.5	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny 4-32mm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Żwir filtracyjny	m3		1,81		
			r-g	6,32	11,43920		
			m3	1,329	2,40549		
1.3.2	Element	<b>Zasypianie wykopów</b>					
1.3.2.1	KNR 401/105/1	Zasypianie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3		54,58		
			r-g	1,04	56,76320		
1.3.2.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	m3		54,58		
			r-g	0,1337	7,29735		
			m-g	0,0704	3,84243		
1.4	Grupa	<b>Wykonanie podłogi na poziomie przyziemia</b>					
1.4.1	Element	<b>Wykonanie podłogi na poziomie przyziemia</b>					
1.4.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Piasek do zapraw <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3		7,10		
			r-g	4,32	30,67200		
			m3	1,08	7,66800		
			%	1,5			
1.4.1.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		7,10		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,2867 0,14 0,02	2,03557 0,99400 0,14200		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	1,015 0,002 0,001 0,02	7,20650 0,01420 0,00710 0,14200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,06 0,01	0,42600 0,07100		
1.5	Grupa	<b>Roboty murowe i żelbetowe na poziomie przyziemia</b>					
1.5.1	Element	<b>Roboty murowe</b>					
1.5.1.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	<b>m2</b>		<b>2,70</b>		
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2625 0,0042	0,70875 0,01134		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	2,83500		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0011	0,00297		
1.5.1.2	KNRW 401/602/5	Izolacje poziome murów, z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowa	<b>m2</b>		<b>6,53</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,48	3,13440		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny	t m3 m2 kg	0,00647 0,017 1,15 0,1	0,04225 0,11101 7,50950 0,65300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.5.1.3	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm	<b>m2</b>		<b>97,52</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,11 0,83 0,88	10,72720 80,94160 85,81760		
		<b>Materiały</b> Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm, klasa 100	szt	22,4	2 184,4480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.1.4	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)	<b>m3</b>		<b>4,49</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	2,33	10,46170		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m3 m3 m3	0,146 1,12 0,186 0,28	0,65554 5,02880 0,83514 1,25720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup>	m-g	0,74	3,32260		
1.5.2	Element	<b>Wykonanie belek nadprożowych i podciągów w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.5.2.1	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>3,36</b>		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,329 21,75 20,11	1,10544 73,08000 67,56960		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 m3 kg	1,02 0,219 0,142 0,043 10	3,42720 0,73584 0,47712 0,14448 33,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g m-g	0,08 0,43 2,5239	0,26880 1,44480 8,48030		
1.5.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		<b>0,30</b>		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	25,72800		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	306,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> 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 Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	1,29000 1,74000 1,44000 0,24000 0,48000		
1.6	Grupa	<b>Wykonanie podłogi wraz z wieńcami na poziomie piętra</b>					
1.6.1	Element	<b>Wykonanie żelbetowych wieńców w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.6.1.1	KNR 202/210/5 (2)	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą	m3		<b>2,86</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,329 18,08 14,33	0,94094 51,70880 40,98380		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 m3 kg	1,02 0,175 0,115 0,032 8	2,91720 0,50050 0,32890 0,09152 22,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g m-g	0,08 0,34 2,1432	0,22880 0,97240 6,12955		
1.6.1.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		<b>0,26</b>		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	22,29760		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	265,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> 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 Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	1,11800 1,50800 1,24800 0,20800 0,41600		
1.6.2	Element	<b>Wykonanie płyty na poziomie piętra</b>					
1.6.2.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		<b>7,10</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,2867 0,14 0,02	2,03557 0,99400 0,14200		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	1,015 0,002 0,001 0,02	7,20650 0,01420 0,00710 0,14200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,06 0,01	0,42600 0,07100		
1.6.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		<b>0,64</b>		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	54,88640		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	652,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> 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 Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	2,75200 3,71200 3,07200 0,51200 1,02400		
1.7	Grupa	<b>Roboty murowe i żelbetowe na poziomie piętra</b>					
1.7.1	Element	<b>Roboty murowe</b>					
1.7.1.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		<b>1,74</b>		
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2625 0,0042	0,45675 0,00731		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	1,82700		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0011	0,00191		
1.7.1.2	KNRW 401/602/5	Izolacje poziome murów, z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowa	m2		<b>7,61</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,48	3,65280		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny	t m3 m2 kg	0,00647 0,017 1,15 0,1	0,04924 0,12937 8,75150 0,76100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7.1.3	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm	m2		<b>81,60</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,11 0,83 0,88	8,97600 67,72800 71,80800		
		<b>Materiały</b> Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm, klasa 100	szt	22,4	1 827,8400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.7.1.4	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)	m3		<b>3,75</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	2,33	8,73750		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,146	0,54750		
		Piasek do zapraw	m3	1,12	4,20000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,186	0,69750		
		Woda	m3	0,28	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna 250`dm3	m-g	0,74	2,77500		
1.7.2	Element	<b>Wykonanie belek nadprożowych i podciągów w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.7.2.1	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>2,98</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,98042		
		Cieśle grupa II	r-g	21,75	64,81500		
		Robotnicy grupa I	r-g	20,11	59,92780		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,03960		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,219	0,65262		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,142	0,42316		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,043	0,12814		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10	29,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,08	0,23840		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,43	1,28140		
		Wyciąg	m-g	2,5239	7,52122		
1.7.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>t</b>		<b>0,27</b>		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	23,15520		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14`mm	kg	1 020	275,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10`mm	m-g	4,3	1,16100		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40`mm	m-g	5,8	1,56600		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40`mm	m-g	4,8	1,29600		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,21600		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,43200		
1.7.3	Element	<b>Wykonanie słupów żelbetowych w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.7.3.1	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4`m	<b>m2</b>		<b>6,72</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	1,5085	10,13712		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2302	1,54694		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00879	0,05907		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,00483	0,03246		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00301	0,02023		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 4`mm	kg	0,105	0,70560		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4317	2,90102		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,072	0,48384		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Piła tarczowa Fi 710`mm	m-g	0,3159	2,12285		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0532	0,35750		
1.7.3.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>t</b>		<b>0,05</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,28800		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	51,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,21500		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,29000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,24000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,08000		
1.7.3.3	KNR 202/1915/6 (1)	Betonowanie słupów	<b>m3</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	0,4828	0,24140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3701	0,18505		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,51000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,07175		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0919	0,04595		
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,1838	0,09190		
1.8	Grupa	<b>Kanały wentylacyjne</b>					
1.8.1	Element	<b>Wykonanie kanałów wentylacyjnych z systemowych kształtek Schiedla</b>					
1.8.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie kanałów wentylacyjnych w systemie Schiedel	<b>m</b>		<b>18,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa II	r-g				
		<b>Materiały</b> Kanał wentylacyjny 2-kanały Schiedel	szt	3	54,00000		
1.8.1.2	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - ceglami, grubość 1/2 cegły	<b>m2</b>		<b>9,76</b>		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa III	r-g	1,03	10,05280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	8,00320		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	52,9	516,30400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,23	2,24480		
1.8.1.3	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - ceglami klinkierowymi, grubość 1/2 cegły R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>m2</b>		<b>2,72</b>		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa III	r-g	1,03	8,40480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	6,69120		
		<b>Materiały</b> Cegła klinkierowa pełna 25x12x6.5 cm	szt	52,9	143,88800		
		Zaprawa do klinkieru	m3	0,052	0,14144		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,23	0,62560		
1.8.1.4	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8)	<b>m3</b>		<b>0,56</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	2,33	1,30480		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,146	0,08176		
		Piasek do zapraw	m3	1,12	0,62720		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,186	0,10416		
		Woda	m3	0,28	0,15680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,74	0,41440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	Grupa	<b>Wykonanie podłogi wraz z wieńcami na poziomie poddasza</b>					
1.9.1	Element	<b>Wykonanie żelbetowych wieńców w deskowaniu tradycyjnym</b>					
1.9.1.1	KNR 202/210/5 (2)	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m3		3,42		
			r-g	0,329	1,12518		
			r-g	18,08	61,83360		
			r-g	14,33	49,00860		
			m3	1,02	3,48840		
			m3	0,175	0,59850		
			m3	0,115	0,39330		
			m3	0,032	0,10944		
			kg	8	27,36000		
			%	1,5			
			m-g	0,08	0,27360		
			m-g	0,34	1,16280		
			m-g	2,1432	7,32974		
1.9.1.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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 Środek transportowy (1)	t		0,31		
			r-g	42,88	26,58560		
			kg	1 020	316,20000		
			%	1,5			
			m-g	4,3	1,33300		
			m-g	5,8	1,79800		
			m-g	4,8	1,48800		
			m-g	0,8	0,24800		
			m-g	1,6	0,49600		
1.9.2	Element	<b>Wykonanie podłogi na poziomie poddasza</b>					
1.9.2.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Środek transportowy (1)	m3		7,10		
			r-g	0,2867	2,03557		
			r-g	0,14	0,99400		
			r-g	0,02	0,14200		
			m3	1,015	7,20650		
			m3	0,002	0,01420		
			m3	0,001	0,00710		
			kg	0,02	0,14200		
			%	1,5			
			m-g	0,06	0,42600		
			m-g	0,01	0,07100		
1.9.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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 Środek transportowy (1)	t		0,64		
			r-g	42,88	54,88640		
			kg	1 020	652,80000		
			%	1,5			
			m-g	4,3	2,75200		
			m-g	5,8	3,71200		
			m-g	4,8	3,07200		
			m-g	0,8	0,51200		
			m-g	1,6	1,02400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	Grupa	<b>Dach</b>					
1.10.1	Element	<b>Konstrukcja drewniana</b>					
1.10.1.1	KNRW 401/602/5	Izolacje poziome murów, z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowa	<b>m2</b>		<b>4,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,48	2,30400		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00647	0,03106		
		Piasek do zapraw	m3	0,017	0,08160		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	5,52000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.10.1.2	Kalkulacja indywidualna	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 przekrój 16x16 cm, dł. 8,7m R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>m3</b>		<b>0,45</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	3,47	3,12300		
		Cieśle grupa III	r-g	3,47	3,12300		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,67	1,50300		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,47700		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	7,87500		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	2,40750		
		Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,13950		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,48150		
		Wyciąg	m-g	0,83	0,37350		
1.10.1.3	Kalkulacja indywidualna	Krokiew kalenicowa główna zwykła o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 przekrój 10x18 cm dł. 6,80m R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>m3</b>		<b>2,94</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	6,23	36,63240		
		Cieśle grupa III	r-g	6,23	36,63240		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	8,99640		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	9,70200		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	3,05760		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,14	3,35160		
		Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,3	0,88200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,03	3,02820		
		Wyciąg	m-g	0,84	2,46960		
1.10.1.4	Kalkulacja indywidualna	Analogia: Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 przekrój 4x18cm dł.3,90m R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	<b>m3</b>		<b>0,67</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	46,6	62,44400		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,69680		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,25	0,16750		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,13	2,76710		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,84	0,56280		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,06	0,71020		
1.10.2	Element	<b>Pokrycie dachowe blachą dachówkopodobną</b>					
1.10.2.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	<b>m2</b>		<b>119,19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,06	7,15140		
		<b>Materiały</b>					
		Folia paroizolacyjna DELTAVENT	m2	1,1	131,10900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,003	0,35757		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.2.2	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy i łąty iglaste kl. II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 kg m3 % m-g m-g		119,19 33,37320 2,38380 0,71514 10,72710 1,19190 1,5 2,38380 1,19190		
1.10.2.3	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez folii <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty dachowe, szerokości 1.08 m <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 %		119,19 43,14678 133,49280 1,5 1,66866		
1.10.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gąsior z blachy powlekanej Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Taśma kalenicowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m r-g r-g m szt m % m-g m-g		8,70 7,30800 0,52200 10,48193 16,23638 13,10241 1,5 0,04350 0,05220		
1.10.2.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 kg % m-g m-g		22,76 6,37280 0,68280 0,63728 1,82080 1,5 0,68280 0,22760		
1.10.3	Element	<b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej</b>					
1.10.3.1	Kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt % m-g		3,57 7,21140 8,13960 4,39110 98,17500 1,5 0,02856		
1.10.4	Element	<b>Rynny i rury spustowe</b>					
1.10.4.1	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	m		17,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rynna dachowa PVC Fi`125`mm "Gamrat" Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Złączka rynnowa PVC Fi`115`mm Klej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	r-g r-g m szt szt dm3 % m-g m-g	0,3087 0,0033 1,02 2 0,25 0,0012 1,5 0,0006 0,0004	5,37138 0,05742 17,74800 34,80000 4,35000 0,02088  0,01044 0,00696		
1.10.4.2	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115`mm łączone na klej, montaż lejów spustowych <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Lej spustowy rynnowy PVC Fi`115`mm Klej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	szt r-g r-g szt dm3 % m-g m-g	 0,3455 0,0025 1 0,0047 1,5 0,0004 0,0003	 0,69100 0,00500 2,00000 0,00940  0,00080 0,00060		<b>2,00</b>
1.10.4.3	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115`mm łączone na klej, montaż denek rynnowych <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Denko rynnowe PVC Fi`115`mm Klej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	szt r-g r-g szt dm3 % m-g m-g	 0,1407 0,0004 1 0,0012 1,5 0,0001 0,00004	 0,56280 0,00160 4,00000 0,00480  0,00040 0,00016		<b>4,00</b>
1.10.4.4	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi`100`mm <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura spustowa PVC Fi`110`mm "Wavin" Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Złączka rury spustowej PVC Fi`100`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g r-g m szt szt % m-g	 0,3604 0,0048 1,01 0,5 0,24 1,5 0,0009	 4,68520 0,06240 13,13000 6,50000 3,12000  0,01170		<b>13,00</b>
1.11	Grupa	<b>Prace wykończeniowe</b>					
1.11.1	Element	<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>					
1.11.1.1	KNR 19/1022/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0`m2, osadzanie na kotwach <b>Robocizna</b> Monter grupa II <b>Materiały</b> Okno PCV dwudzielne, rozweralne i rozwieralno-uchylne 1,20x1,50 Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Okno PCV dwudzielne, rozweralne i rozwieralno-uchylne 0,60x1,20 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g szt szt dm3 szt % m-g m-g	 1,52 0,4902 6 0,33 0,1634 1,5 0,05 0,06	 18,60480 6,00000 73,44000 4,03920 2,00000  0,61200 0,73440		<b>12,24</b>
1.11.1.2	Kalkulacja własna	Drzwi garażowe o wymiarach 3,60m x 3,60 m, stalowe, wykonanie z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej, ocieplone wełną mineralną, malowane proszkowo	m2				<b>12,96</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	Grupa	<b>Instalacja elektryczna</b>		1	12,96		
1.12.1	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>					
1.12.1.1	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t. rura Fi`16	<b>m</b>		<b>14,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,309	4,32600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	14,56000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	5,74000		
		Kołki rozporowe plastikowe Fi`6`mm	szt	2,1	29,40000		
		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	29,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.1.2	KNNR 5/201/4 (2)	Pręt odgromowy fi=8 mm wciągany do rury winidurkowej	<b>m</b>		<b>40,700</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,0294	1,19658		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm	m	1,04	42,32800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.1.3	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	<b>szt</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,179	3,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Złącza uniwersalne	szt	1	20,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.1.4	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,449	0,89800		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.1.5	KNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,8868	1,77360		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,00300		
1.12.1.6	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26000		
1.12.1.7	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,56	0,56000		
1.12.2	Element	<b>Instalacja elektryczna garażu</b>					
1.12.2.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	<b>m</b>		<b>290,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0798	23,14200		
1.12.2.2	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20` cm, Fi`25` mm	<b>otwór</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
1.12.2.3	KNNR 5/102/6	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	<b>m</b>		<b>290,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0714	20,70600		
		<b>Materiały</b>					
		Rury winidurkowe karbowane	m	1,04	301,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.2.4	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2 - YDY 3x1,5 <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III <b>Materiały</b> YDY 3x1,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0431 1,04 2,5	<b>90,00</b> 3,87900 93,60000		
1.12.2.5	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2 - YDY 3x2,5 <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0431 1,04 2,5	<b>140,00</b> 6,03400 145,60000		
1.12.2.6	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2 - YDY 4x1,5 <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 4x1,5' mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0431 1,04 2,5	<b>25,00</b> 1,07750 26,00000		
1.12.2.7	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2 - YDY 5x1,5 <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 5x1,5' mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0431 1,04 2,5	<b>35,00</b> 1,50850 36,40000		
1.12.2.8	KNR 508/312/12	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x30A <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Włącznik naprądowy różnicowo-prądowy 30A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,2889 1,03 2,5	<b>1,00</b> 0,28890 1,03000		
1.12.2.9	KNR 508/312/12	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x16A <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Włącznik naprądowy typu S, 16 A Włącznik naprądowy różnicowo-prądowy 16 A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2889 0,85714 0,14286 2,5	<b>7,00</b> 2,02230 6,00000 1,00000		
1.12.2.10	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FI' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,084 1,02 2,5	<b>24,00</b> 2,01600 24,48000		
1.12.2.11	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane - Polo Optima <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe n.t., izolacyjne bryzgoszczelne kolor: grafit <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,2626 1,02 2,5	<b>8,00</b> 2,10080 8,16000		
1.12.2.12	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk - Polo Optima	szt		<b>6,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2206	1,32360		
		<b>Materiały</b> Łącznik 1-biegunowy - hermetyczny ip 44	szt	0,33333	2,00000		
		Łącznik świecznikowy hermetyczny ip 44	szt	0,66667	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.2.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		<b>14,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,13	1,82000		
		<b>Materiały</b> Kołki kotwiące	szt	2	28,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.2.14	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane - np. oprawa ES-SYSTEM PLATO 400	szt		<b>14,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,71	9,94000		
		<b>Materiały</b> ES-SYSTEM PLATO 400	szt	1	14,00000		
		Świetłówka 28W	szt	2,08	29,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.2.15	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		<b>290,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	9,13500		
1.12.2.16	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		<b>4,35</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,4	10,44000		
1.12.2.17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		<b>4,35</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,39	6,04650		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	3,13200		
1.12.2.18	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,000	m3		<b>4,35</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,78300		
1.12.2.19	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		<b>4,35</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4,35		