

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa remizy strażackiej w Sułoszowej Etap 1a					
1	Rozdział	ETAP 1a					
1.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	Element	Wykonanie przejścia z budynku istniejącego do części dobudowywanej					
1.1.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		4,12		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,70040		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	29,25200		
1.1.1.2	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		4,12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,4	9,88800		
1.1.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		4,12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	5,72680		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,72	2,96640		
1.1.1.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9,000	m3		4,12		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,02	0,74160		
1.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		4,12		
		Razem pozycja (z narzutami)		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	m3		0,59		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,41300		
		Cieśle grupa II	r-g	15,68	9,25120		
		Robotnicy grupa I	r-g	15,59	9,19810		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,60180		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,101	0,05959		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,098	0,05782		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,027	0,01593		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,5	3,24500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,24	0,14160		
		Wyciąg	m-g	3,63	2,14170		
1.1.1.7	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14' mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		0,03		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	2,57280		
		Materiały					
		Pręty zębrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm	kg	1 020	30,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm	m-g	4,3	0,12900		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	5,8	0,17400		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm	m-g	4,8	0,14400		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,02400		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,04800		
1.2	Grupa	Wykonanie żelbetowych fundamentów w deskowaniu tradycyjnym - grunt kat. I					
1.2.1	Element	Wykonanie wykopów					
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna	kpl		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały			1		
1.2.1.2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		90,87		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,89053		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	3,96193		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	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	m2		99,73		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,52857		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) (S= 2,000)	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	m3		75,91		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,091	6,90781		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,039	2,96049		
1.2.2	Element	Wykonanie betonowych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym					
1.2.2.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		0,48		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	0,12600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,00202		
		Materiały					
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	0,50400		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	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	m3		1,81		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	1,84620		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,48870		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,277	0,50137		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,51	0,92310		
		Woda	m3	0,257	0,46517		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,709	1,28329		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	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	m3		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,97	3,56570		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,84620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.2.4	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3		6,24		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	2,11162		
		Cieśle grupa II	r-g	2,21	13,79040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	5,86560		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	6,33360		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,04992		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,03120		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,03744		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	3,18240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,43680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,31200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	Element	Wykonanie żelbetowych stóp fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym					
1.2.3.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		1,60		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	0,42000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,00672		
		Materiały					
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	1,68000		
		Sprzęt					
		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	m3		0,40		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,02	0,40800		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,27	0,10800		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m3		0,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,97	0,78800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,40800		
		Nakłady pomocnicze					
		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 zębowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		0,14		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	12,00640		
		Materiały					
		Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	142,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m3		1,60		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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 gole	kg	0,16	0,25600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	Wykonanie betonowych ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym					
1.2.4.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		0,66		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	0,17325		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,00277		
		Materiały					
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	0,69300		
		Sprzęt					
		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	m2		19,77		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0658	1,30087		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	33,60900		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2	23,72400		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/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	m2		19,77		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	2,04422		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	8,69880		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	4,34940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,001	0,43494		
		Wyciąg	m-g	0,0094	4,08844		
1.2.5	Element	Wykonanie słupów żelbetowych w deskowaniu tradycyjnym					
1.2.5.1	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m	m2		11,28		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,5085	17,01588		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2302	2,59666		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		11,28		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0788	0,62220		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0077	0,06080		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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 żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		0,08		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	6,86080		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	81,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m3		0,85		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4828	0,41038		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3701	0,31459		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,86700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	Wykonanie izolacji ław oraz ścian fundamentowych					
1.2.6.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		41,27		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	2,14604		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	2,37303		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	30,95250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		41,27		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	1,95620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,18731		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	33,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		6,34		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,14120		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	7,29100		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,63400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.6.4	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2		35,39		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,067	2,37113		
		Materiały					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	38,92900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Grupa	Wykonanie odwodnienia, zasypianie wykopów					
1.3.1	Element	Wykonanie odwodnienia wokół budynku					
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	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,8	4,48800		
		Materiały					
		Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 1000mm	m	1,5	3,00000		
		Pokrywa żeliwna do studzienki	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	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	m		19,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	4,80700		
		Materiały					
		Rura drenażowa PVC-U z filtrem z geowłókniny fi 100	m	1,04	19,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.1.3	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 150 mm	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	2,53000		
		Materiały					
		Rura PVC 160 x 145 mm z filtrem kokosowym drenażowa	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	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	m3		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	6,32	11,43920		
		Materiały					
		Żwir filtracyjny	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	m3		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	6,32	11,43920		
		Materiały					
		Żwir filtracyjny	m3	1,329	2,40549		
1.3.2	Element	Zasypianie wykopów					
1.3.2.1	KNR 401/105/1	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3		54,58		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	56,76320		
1.3.2.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		54,58		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	7,29735		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	3,84243		
1.4	Grupa	Wykonanie podłogi na poziomie przyziemia					
1.4.1	Element	Wykonanie podłogi na poziomie przyziemia					
1.4.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		7,10		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	30,67200		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	7,66800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	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
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	2,03557		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,99400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,14200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	7,20650		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,01420		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00710		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,14200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,06	0,42600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07100		
1.5	Grupa	Roboty murowe i żelbetowe na poziomie przyziemia					
1.5.1	Element	Roboty murowe					
1.5.1.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		2,70		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	0,70875		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,01134		
		Materiały					
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	2,83500		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0011	0,00297		
1.5.1.2	KNRW 401/602/5	Isolacje poziome murów, z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowa	m2		6,53		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	3,13440		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00647	0,04225		
		Piasek do zapraw	m3	0,017	0,11101		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	7,50950		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,65300		
		Nakłady pomocnicze					
		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	m2		97,52		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	10,72720		
		Murarze grupa III	r-g	0,83	80,94160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	85,81760		
		Materiały					
		Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm, klasa 100	szt	22,4	2 184 4480		
		Nakłady pomocnicze					
		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)	m3		4,49		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,33	10,46170		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,146	0,65554		
		Piasek do zapraw	m3	1,12	5,02880		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,186	0,83514		
		Woda	m3	0,28	1,25720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm ³	m-g	0,74	3,32260		
1.5.2	Element	Wykonanie belek nadprożowych i podciągów w deskowaniu tradycyjnym					
1.5.2.1	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą	m3		3,36		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,329	1,10544		
		Cieśle grupa II	r-g	21,75	73,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	20,11	67,56960		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,42720		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,219	0,73584		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,142	0,47712		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,043	0,14448		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10	33,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,08	0,26880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,43	1,44480		
		Wyciąg	m-g	2,5239	8,48030		
1.5.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		0,30		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	25,72800		
		Materiały					
		Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	306,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,29000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,74000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,44000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,24000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,48000		
1.6	Grupa	Wykonanie podłogi wraz z wieńcami na poziomie piętra					
1.6.1	Element	Wykonanie żelbetowych wieńców w deskowaniu tradycyjnym					
1.6.1.1	KNR 202/210/5 (2)	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3		2,86		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,94094		
		Cieśle grupa II	r-g	18,08	51,70880		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,33	40,98380		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	2,91720		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,175	0,50050		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,115	0,32890		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,032	0,09152		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8	22,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,08	0,22880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,34	0,97240		
		Wyciąg	m-g	2,1432	6,12955		
1.6.1.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		0,26		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	22,29760		
		Materiały					
		Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	265,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,11800		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,50800		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,24800		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,20800		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,41600		
1.6.2	Element	Wykonanie płyty na poziomie piętra					
1.6.2.1	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
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	2,03557		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,99400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,14200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	7,20650		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,01420		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00710		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,14200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,06	0,42600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07100		
1.6.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Kalkulacja indywidualna: Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	t		0,64		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	54,88640		
		Materiały					
		Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	652,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,75200		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,71200		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	3,07200		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,51200		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,02400		
1.7	Grupa	Roboty murowe i żelbetowe na poziomie piętra					
1.7.1	Element	Roboty murowe					
1.7.1.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe	m2		1,74		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,2625	0,45675		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,00731		
		Materiały					
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30 mm	m2	1,05	1,82700		
		Sprzęt					
		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		7,61		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	3,65280		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00647	0,04924		
		Piasek do zapraw	m3	0,017	0,12937		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	8,75150		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,76100		
		Nakłady pomocnicze					
		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		81,60		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	8,97600		
		Murarze grupa III	r-g	0,83	67,72800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	71,80800		
		Materiały					
		Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm, klasa 100	szk	22,4	1 827,8400		
		Nakłady pomocnicze					
		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		3,75		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	2,33	8,73750		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,74	2,77500		
1.7.2	Element	Wykonanie belek nadprożowych i podciągów w deskowaniu tradycyjnym					
1.7.2.1	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompa	m3		2,98		
		Robocizna 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		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	t		0,27		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	23,15520		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	275,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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		
		Giętarek 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	Wykonanie słupów żelbetowych w deskowaniu tradycyjnym					
1.7.3.1	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m	m2		6,72		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	1,5085	10,13712		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2302	1,54694		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	t		0,05		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,28800		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14' mm	kg	1 020	51,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	m3		0,50		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,4828	0,24140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3701	0,18505		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,51000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	Kanały wentylacyjne					
1.8.1	Element	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z systemowych kształtek Schiedla					
1.8.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie kanałów wentylacyjnych w systemie Schiedel	m		18,00		
		Robocizna Murarze grupa II	r-g				
		Materiały 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 - cegłami, grubość 1/2' cegły	m2		9,76		
		Robocizna Murarze grupa III	r-g	1,03	10,05280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	8,00320		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5' cm	szt	52,9	516,30400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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 - cegłami klinkierowymi, grubość 1/2' cegły R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	m2		2,72		
		Robocizna Murarze grupa III	r-g	1,03	8,40480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	6,69120		
		Materiały Cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5' cm	szt	52,9	143,88800		
		Zaprawa do klinkieru	m3	0,052	0,14144		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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)	m3		0,56		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	2,33	1,30480		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250' dm3	m-g	0,74	0,41440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	Grupa	Wykonanie podłogi wraz z wieńcami na poziomie poddasza					
1.9.1	Element	Wykonanie żelbetowych wieńców w deskowaniu tradycyjnym					
1.9.1.1	KNR 202/210/5 (2)	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , beton podawany pompą	m ³		3,42		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,329	1,12518		
		Cieśle grupa II	r-g	18,08	61,83360		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,33	49,00860		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m ³	1,02	3,48840		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,175	0,59850		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,115	0,39330		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,032	0,10944		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8	27,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,08	0,27360		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,34	1,16280		
		Wyciąg	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	t		0,31		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	26,58560		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	316,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,33300		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,79800		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,48800		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,24800		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,49600		
1.9.2	Element	Wykonanie podłogi na poziomie poddasza					
1.9.2.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m ³		7,10		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	2,03557		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,99400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,14200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m ³	1,015	7,20650		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,002	0,01420		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,001	0,00710		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,14200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,06	0,42600		
		Środek transportowy (1)	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	t		0,64		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	54,88640		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	652,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,75200		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,71200		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	3,07200		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,51200		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,02400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	Grupa	Dach					
1.10.1	Element	Konstrukcja drewniana					
1.10.1.1	KNRW 401/602/5	izolacje poziome murów, z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowa	m2		4,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	2,30400		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		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	m3		0,45		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,47700		
		Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	17,5	7,87500		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	2,40750		
		Xylamił popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,13950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m3		2,94		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Xylamił popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,3	0,88200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m3		0,67		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	46,6	62,44400		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,84	0,56280		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,06	0,71020		
1.10.2	Element	Pokrycie dachowe blachą dachówkopodobną					
1.10.2.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2		119,19		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,06	7,15140		
		Materiały					
		Folia paroizolacyjna DELTAVENT	m2	1,1	131,10900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		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	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm	m2		119,19		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	33,37320		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,38380		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	0,71514		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	10,72710		
		Listwy i łaty iglaste kl. II	m3	0,01	1,19190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	2,38380		
		Wyciąg	m-g	0,01	1,19190		
1.10.2.3	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli	m2		119,19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,362	43,14678		
		Materiały					
		Płyty dachowe, szerokości 1.08 m	m2	1,12	133,49280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,014	1,66866		
1.10.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m		8,70		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,42	7,30800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,52200		
		Materiały					
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,20482	10,48193		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1,86625	16,23638		
		Taśma kalenicowa	m	1,50602	13,10241		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,04350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,05220		
1.10.2.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		22,76		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	6,37280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,68280		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,63728		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,82080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,68280		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,22760		
1.10.3	Element	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej					
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	m2		3,57		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	7,21140		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	8,13960		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	4,39110		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	98,17500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02856		
1.10.4	Element	Rynny i rury spustowe					
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
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3087	5,37138		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,05742		
		Materiały					
		Rynna dachowa PVC Fi 125 mm "Gamrat"	m	1,02	17,74800		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	34,80000		
		Złączka rynnowa PVC Fi 115 mm	szt	0,25	4,35000		
		Klej	dm3	0,0012	0,02088		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01044		
		Wyciąg	m-g	0,0004	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	szt		2,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3455	0,69100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,00500		
		Materiały					
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi 115 mm	szt	1	2,00000		
		Klej	dm3	0,0047	0,00940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00080		
		Wyciąg	m-g	0,0003	0,00060		
1.10.4.3	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt		4,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,56280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	0,00160		
		Materiały					
		Denko rynnowe PVC Fi 115 mm	szt	1	4,00000		
		Klej	dm3	0,0012	0,00480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00040		
		Wyciąg	m-g	0,00004	0,00016		
1.10.4.4	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 100 mm	m		13,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3604	4,68520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,06240		
		Materiały					
		Rura spustowa PVC Fi 110 mm "Wavin"	m	1,01	13,13000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	6,50000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	0,24	3,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01170		