

## Kosztorys szczegółowy - zerowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GMINNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY (4 LOKALE MIESZKALNE) I ZAPLECZE SPORTOWE DLA ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO</b>					
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE - BUDOWLANKA</b>					
1.1	Element	<b>WYBURZENIA I ZAMUROWANIA</b>					
1.1.1	KNR 1901/1019/5	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych	m2		48,180		
		<b>Robocizna</b>					
		Stolarze grupa II	r-g	0,4	19,27200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	8,67240		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		6,344		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	54,74872		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.3	KNR 1323/101/7	Rozbiórki ręczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - murki oporowe	m3		5,589		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	18,5	103,39650		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,78	4,35942		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,44	13,63716		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.4	KNR 1323/101/2	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o grubości muru 1/2 cegły	m2		35,244		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	55,68552		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,12	4,22928		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,36	12,68784		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.5	KNR 1323/101/4	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o gr. MURU ponad 1/2 cegły na zaprawie "C"	m3		33,034		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,12	367,33808		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,78	25,76652		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,44	80,60296		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.6	KNR 1323/105/1	Rozebranie drewnianych ścianek	m2		10,263		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,69	7,08147		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,20526		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,10263		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.7	KNR 1323/101/7	Rozbiórki ręczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - strop nad poddaszem	m3		15,833		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	18,5	292,91050		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,78	12,34974		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,44	38,63252		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA BUDYNKU GMINNEGO NA  
BUDYNEK MIESZKALNY (4 LOKALE  
MIESZKALNE) I ZAPLECZE SPORTOWE DLA  
IS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.8	KNR 1323/101/7	Rozbiórki ręczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - schody zewnętrzne	m3		5,564		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	18,5	102,93400		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,78	4,33992		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,44	13,57616		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.9	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 120,140,160	m		50,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	8,60200		
		Murarze grupa II	r-g	1,47	74,38200		
		<b>Materiały</b>					
		Dwuteownik normalny St0S 300 mm	kg	15	759,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,07	3,54200		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	7,08400		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.10	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 2-warstwowa, 55-02	m2		25,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,1976	30,29928		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,7964	45,44892		
		<b>Materiały</b>					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0341	0,86273		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	52,87700		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	102,71800		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	53,43360		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	14,57280		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,1	53,13000		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	57,27920		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0566	1,43198		
		Woda	m3	0,00136	0,03441		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0293	0,74129		
		Wyciąg	m-g	0,035	0,88550		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.11	KNKRB 3/302/1 (1)	Uzupełnienie ścian i замуrowanie otworów w ścianach z cegły konstrukcja na zaprawie wap. i cementowo - wapien.	m3		12,831		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3	38,49300		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm, klasa 100	szt	60	769,86000		
		Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,34	4,36254		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.1.12	KNKRB 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III	m2		30,550		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,28	39,10400		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,005	0,15275		
		Piasek do zapraw	m3	0,027	0,82485		
		Wapno gaszone	m3	0,005	0,15275		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	1,52750		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.13	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m3 r-g		73,867 443,20200		
					Razem	R	M S
1.1.14	KNR 211/1101/1 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień, żwir, pospółka <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy (1) Przyczepa skrzyniowa	t r-g m-g m-g		162,507 130,00560 69,87801 69,87801		
					Razem	R	M S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
1.2	Element	<b>IZOLACJA TERMICZNA I PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC</b>					
1.2.1	TZKNBK 2/201/4	Roboty rozbiórkowe ręczne zerwanie płyt chodnikowych, -ODBÓJ <b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani	m2 r-g		23,775 12,67208		
					Razem	R	M S
1.2.2	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g m-g		76,080 12,34018 3,50729 12,78905		
					Razem	R	M S
1.2.3	KNR 401/619/3	Odrzymbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g		105,880 12,70560		
					Razem	R	M S
1.2.4	KNNR 4/1425/2	Tynk cementowy na ścianach pionowych, zwykły -Rapówka <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80) Zaprawa cementowa M7 (m.50) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 m3 %		105,880 55,58700 0,42352 2,11760 2,5		
					Razem	R	M S
1.2.5	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g		105,880 5,25165 2,50936 68,82200 1,5 0,09529 0,12706		
					Razem	R	M S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.6	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		105,880		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	1,67290		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	1,92702		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	37,05800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,05294		
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,07412		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2.7	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO 8 cm, izolacje pionowe,	m2		105,880		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,4269	45,20017		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0783	8,29040		
		<b>Materiały</b>					
		Styrodur gr. 8 cm	m3	0,084	8,89392		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	1,27056		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,49764		
		Wyciąg	m-g	0,022	2,32936		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2.8	KNR 17/2609/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		420,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	3,52800		
		Robotnicy	r-g	0,0725	30,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	436,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,08400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,08400		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2.9	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,	m2		106,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	8,34220		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	8,96760		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,3	137,80000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,012	1,27200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,05300		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2.10	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		76,1		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0127	0,96647		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2.11	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		76,100		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1022	7,77742		
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	2,35910		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.12	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cokole <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 5 1,135 1,5 0,007 0,0052	 4,36755 4,36755 0,97198 79,41000 18,02607  0,11117 0,08259		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2.13	KNR 17/929/3 (2)	Tynk mozaikowy na cokole <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy <b>Materiały</b> Masa termoplastyczna polimerowa, żywiczno-mineralna o gr. ziarna do 2,5 mm (op. 25kg) kolorowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,4846 0,028 3,2 1,5 0,0068 0,0095	 7,69642 0,44470 50,82240  0,10800 0,15088		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3	Element	<b>MURKI OPOROWE I SCHODY ZEWNĘTRZNE DO PIWNIC</b>					
1.3.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr. 10 cm <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 3,37590 2,98870 1,24630  		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.2	KNR 202/602/9	Izolacja pozioma 2 x masa asfaltowo - kauczukowa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Dysperbit <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0496 0,0237 2,1 1,5 0,0009 0,0012	 0,05952 0,02844 2,52000  0,00108 0,00144		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.3.3	KNR 202/252/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.8 m, wariant II wykonania	m3		2,657				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2878	0,76468				
		Cieśle grupa II	r-g	3,7164	9,87447				
		Cieśle grupa III	r-g	1,103	2,93067				
		Materiały							
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,00075	0,00199				
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	2,69686				
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0022	0,00585				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2855	0,75857				
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,305	0,81039				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1393	0,37012				
		Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	1,3295	3,53248				
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0548	0,14560				
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,1393	0,37012				
		Żuraw (1)	m-g	0,0395	0,10495				
						Razem	R	M	S
1.3.4	KNR 20/267/1 (2)	Ściana fundamentowa gr. 20 cm	m2		21,75				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	1,08533				
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	11,65365				
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	24,77543				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,2115	4,60013				
		Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,00018	0,00392				
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	4,35000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) słupów	m-g	0,5369	11,67758				
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,0286	0,62205				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,046	1,00050				
		Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,04	0,87000				
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,024	0,52200				
						Razem	R	M	S
		1.3.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t		0,360		
Robocizna									
Zbrojarze grupa II	r-g			42,88	15,43680				
Materiały									
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg			1 020	367,20000				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g			4,3	1,54800				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g			5,8	2,08800				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g			4,8	1,72800				
Wyciąg	m-g			0,8	0,28800				
Środek transportowy (1)	m-g			1,6	0,57600				
				Razem	R	M	S		
1.3.6	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		50,1				
		Robocizna							
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	2,60520				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	2,88075				
		Materiały							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	37,57500				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,05511				
				Razem	R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.7	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		50,1		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	1,18737		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	1,32765		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	20,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,03006		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.8	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		13,180		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	0,65373		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,31237		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	8,56700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01186		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,01582		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.9	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		13,180		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,20824		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,23988		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	4,61300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00659		
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,00923		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.10	KNR 202/609/10	Dylatacja ze styroduru	m2		1,440		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,4269	0,61474		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0783	0,11275		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	0,01728		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 50-042 (dawniej PS-E FS 12)	m3	0,03	0,04320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00677		
		Wyciąg	m-g	0,022	0,03168		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.11	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr. 10 cm	m3		1,72		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	4,79880		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	4,24840		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,77160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.12	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		17,220		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	0,85411		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,40811		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	11,19300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01550		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,02066		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.13	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		17,220		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,27208		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,31340		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	6,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00861		
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,01205		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.14	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3		3,444		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	3,59347		
		Cieśle grupa II	r-g	15,14	52,14216		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,65	9,12660		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	3,51288		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,069	0,23764		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,02066		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	3,44400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,2	0,68880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,27552		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.15	DC 20/319/2	Okładziny płytkami gresowymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2		21,420		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,46	31,27320		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,05	22,49100		
		Kerabond T - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	85,68000		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg				
		MapeGlitter - metalizujący dodatek koloryzujący	kg				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,85680		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,64260		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.16	KNR 17/929/3 (2)	Tynk mozaikowy na cokole	m2		22,915		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4846	11,10461		
		Robotnicy	r-g	0,028	0,64162		
		<b>Materiały</b>					
		Masa termoplastyczna polimerowa, żywiczno-mineralna o gr. ziarna do 2,5 mm (op. 25kg) kolorowa	kg	3,2	73,32800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0068	0,15582		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,21769		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.17	KNP 7/116/1 (2)	Balustrady schodowe, balustrada prosta,	mb		13,100		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,071	0,93010		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.4	Element	<b>SCHODY NA PARTER</b>					
1.4.1	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		1,440		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,50083		
		Cieśle grupa II	r-g	3,3	4,75200		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,82	2,62080		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,46160		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,00720		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00720		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00576		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,38880		
		<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	0,10080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,05760		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.4.2	KNR 202/231/4 (2)	Stupy i trzpienie, obwód/przekrój: do 14 m/m2, beton podawany pompą	m3		1,275		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5499	0,70112		
		Cieśle grupa II	r-g	9,58	12,21450		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,78	6,09450		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,30050		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,066	0,08415		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,069	0,08798		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1	2,67750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,09	0,11475		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,16	0,20400		
		Żuraw wieżowy "Potain" 100TM (1)	m-g	0,56	0,71400		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.4.3	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m2		22,953				
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	3,12849				
		Cieśle grupa II	r-g	3,43	78,72879				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,77	17,67381				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,13	2,98389				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,013	0,29839				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,09181				
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,02295				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	11,47650				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,03	0,68859				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,45906						
Wyciąg	m-g	0,1269	2,91274						
				Razem	R	M	S		
1.4.4	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2		22,953				
		Krotność=7							
		Robocizna							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	2,26546				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	3,21342				
		Materiały							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,012	1,92805				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,002	0,32134				
		Wyciąg	m-g	0,0094	1,51031				
						Razem	R	M	S
		1.4.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,267		
				Robocizna					
Zbrojarze grupa II	r-g			42,88	11,44896				
Materiały									
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg			1 020	272,34000				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g			4,3	1,14810				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g			5,8	1,54860				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g			4,8	1,28160				
Wyciąg	m-g			0,8	0,21360				
Środek transportowy (1)	m-g			1,6	0,42720				
				Razem	R	M	S		
1.4.6	KNP 7/116/1 (2)			Balustrady schodowe, balustrada prosta,	mb		21		
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,071	1,49100				
				Razem	R	M	S		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S		
1.5	Element	ŚCIANY WEWNĘTRZNE							
1.5.1	KNR 202/109/11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość powyżej 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm	m2		11,959				
		Robocizna							
		Murarze grupa III	r-g	1,04	12,43736				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	12,43736				
		Materiały							
		Pustak U/220-25.0x18.5x22.0cm	szt	23	275,05700				
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,038	0,45444				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15 m	m-g	0,24	2,87016						
				Razem	R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNR 909/503/3 (1)	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej, pokrycie obustronne, 2-krotne, na ruszcie gr. 100 mm, 12,5 mm o izolacyjności akustycznej > 50 [dB], z wypełnieniem wełną	m2		52,799		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,53	133,58147		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta Knauf GK 12,5 mm/0,5 mm HRAK	m2	4,12	217,53188		
		Profil UW 100x40 mm	m	0,71	37,48729		
		Profil CW 100x50 mm	m	2,04	107,70996		
		Taśma akustyczna Knauf	m	1,21	63,88679		
		Blachowkręt TN 3,5x25	szt	15,15	799,90485		
		Blachowkręt TN 3,5x35	szt	18,18	959,88582		
		Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	1,66	87,64634		
		Taśma samoprzylepna z ołowiem	m	2,73	144,14127		
		Masa Uniflott	kg	0,51	26,92749		
		Wełna mineralna	m2	1,03	54,38297		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.5.3	KNR 909/503/3 (1)	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej, pokrycie obustronne, 1-krotne, na ruszcie gr. 100 mm, 12,5 mm, z wypełnieniem wełną	m2		231,716		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,53	586,24148		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta Knauf GK 12,5 mm/0,5 mm HRAK	m2	2,06	477,33496		
		Profil UW 100x40 mm	m	0,71	164,51836		
		Profil CW 100x50 mm	m	2,04	472,70064		
		Taśma akustyczna Knauf	m	1,21	280,37636		
		Blachowkręt TN 3,5x25	szt	15,15	3 510,4974		
		Blachowkręt TN 3,5x35	szt	18,18	4 212,5969		
		Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	1,66	384,64856		
		Taśma samoprzylepna z ołowiem	m	2,73	632,58468		
		Masa Uniflott	kg	0,51	118,17516		
		Wełna mineralna	m2	1,03	238,66748		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.5.4	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, ceramiczne	m		101,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,41	41,69700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	13,22100		
		<b>Materiały</b>					
		Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	3,8	386,46000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	1,01700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	5,08500		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.5.5	KNR 202/120/1 (2)	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych	m2		46,084		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,09	4,14756		
		Murarze grupa III	r-g	0,6	27,65040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	14,74688		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła dziurawka	szt	28,7	1 322,6108		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,59909		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,1	4,60840		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	Element	<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>					
1.6.1	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	m3		0,205		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,06745		
		Cieśle grupa II	r-g	15,68	3,21440		
		Robotnicy grupa I	r-g	12,48	2,55840		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,20910		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,101	0,02071		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,098	0,02009		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,027	0,00554		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,5	1,12750		
		<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	0,01640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,24	0,04920		
		Wyciąg	m-g	1,7061	0,34975		
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.6.2	KNR 202/1915/3 (1)	Wieńce	m3		2,732		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4502	1,22995		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2226	0,60814		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,78664		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,39204		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0857	0,23413		
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,1714	0,46826		
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.6.3	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m2		16,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	2,22851		
		Cieśle grupa II	r-g	3,43	56,08050		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,77	12,58950		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,13	2,12550		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,013	0,21255		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,06540		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,01635		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	8,17500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,03	0,49050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,32700		
		Wyciąg	m-g	0,1269	2,07482		
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.6.4	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2		16,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	1,61375		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,28900		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,012	1,37340		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,002	0,22890		
		Wyciąg	m-g	0,0094	1,07583		
		<b>Razem</b>			<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.5	KNP 7/116/1 (2)	Balustrady schodowe, balustrada prosta, <b>Robocizna</b> Robotnicy	mb r-g		6,830 0,071 0,48493		
				Razem	R	M	S
1.6.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm <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 Giętarek 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		0,290 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.7	Element	<b>DACH KONSTRUKCJA POKRYCIE</b>					
1.7.1	KNR 404/507/3	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka cementowa <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 %		198,832 89,47440 0,39766 0,5		
				Razem	R	M	S
1.7.2	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 %		198,832 39,76640 17,89488 0,19883 0,5		
				Razem	R	M	S
1.7.3	KNR 202/406/2	Murłaty, podwaliny, płatwie 14x14cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Papa asfalt. na tekturze podkł.odm.400/1200 Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 Xylamit popularny, środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 m2 kg kg % m-g m-g		2,246 7,79362 7,79362 3,75082 2,38076 39,30500 12,01610 0,69626 1,5 2,40322 1,86418		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.7.4	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć - płatwie i słupki stalowe	t		1,064			
		Robocizna						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	38,24016			
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	17,77944			
		Spawacze grupa II	r-g	15,19	16,16216			
		Materiały						
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,20216			
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	26,60000			
		Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,91520			
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,63840			
		Konstrukcja nośna	kg	1 000	1 064,0000			
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	1,17040			
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	2,02160			
		Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	2,02160			
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,1	20,32240			
			Razem	R	M	S		
1.7.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		3,839			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	6,24	23,95536			
		Cieśle grupa III	r-g	6,24	23,95536			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	5,87367			
		Materiały						
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	12,66870			
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	3,99256			
		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	1,9	7,29410			
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,4	1,53560			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	1,03	3,95417			
		Wyciąg	m-g	0,84	3,22476			
					Razem	R	M	S
1.7.6	KNR 202/408/2	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		1,236			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	15	18,54000			
		Cieśle grupa III	r-g	15	18,54000			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	2,00232			
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	1,04	1,28544			
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,18	45,95448			
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,22	0,27192			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,71	0,87756			
		Wyciąg	m-g	1,41	1,74276			
					Razem	R	M	S
		1.7.7	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,292	
Robocizna								
Cieśle grupa II	r-g			22,54	6,58168			
Cieśle grupa III	r-g			22,54	6,58168			
Robotnicy grupa I	r-g			1,55	0,45260			
Materiały								
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			4,13	1,20596			
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3			1,04	0,30368			
Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg			0,25	0,07300			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%			1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g			1,06	0,30952			
Wyciąg	m-g			0,84	0,24528			
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.8	KNR 401/322/1	Obsadzenie kotew stalowych fi. 14 dł. 25 cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda Śruba fi 10 z gwintem dł. 150mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g kg m3 m3 szt %	 0,17 0,48 0,1 0,86 0,002 0,001 1 1,5	14 2,38000 6,72000 1,40000 12,04000 0,02800 0,01400 14,00000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.9	KNNR 2/1105/1	Okna poddaszy połaciowe <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Okna dachowe szklone połaciowe, kompletne Pianka poliuretanowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 kg % m-g	 7,4 1 0,05 15 0,08	3,200 23,68000 3,20000 0,16000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.10	KNNR 2/1105/1	Analogia - właz <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Okna dachowe szklone połaciowe, kompletne Pianka poliuretanowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 kg % m-g	 7,4 1 0,05 15 0,08	0,810 5,99400 0,81000 0,04050		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.11	Kalkulacja własna	Ułożenie folii paroprzepuszczalna (wiatroizolacja) <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia paroprzepuszczalna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068 0,0112	204,800 65,61792 8,02816 245,76000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.12	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa III <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m3 m3 % m-g	 0,18 0,006 0,012 2,5 0,02	204,800 36,86400 1,22880 2,45760 4,09600		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.13	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachodachówka powlekana na łatach, dachy ponad 100 m2	m2		204,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4	81,92000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	8,19200		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,06	217,08800		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	1 476,6080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,008	1,63840		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	1,84320		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.14	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		23,760		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4852	11,52835		
		Blacharze grupa III	r-g	0,0725	1,72260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,093	2,20968		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	1,8	42,76800		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,49896		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	47,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,08316		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,04752		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.15	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m		22,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6338	13,94360		
		Blacharze grupa III	r-g	0,013	0,28600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1883	4,14260		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	2,07	45,54000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,023	0,50600		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	7,26000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,06160		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7.16	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		53,537		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	52,69647		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	51,36340		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	297,13035		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	1,55257		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,05354		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,36941		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.17	KNR 17/2610/2 (2)	Docieplanie kominów płytami styrop.gr. 6 cm z tynkiem sylikonowo-sylikatowym	m2		24,51		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	36,95128		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	22,01978		
		Robotnicy	r-g	0,8164	20,00996		
		<b>Materiały</b>					
		Klej Sto Baukleber	kg	6	147,06000		
		Sto Armierungsputz	kg	3,5	85,78500		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada)	m3	0,126	3,08826		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	101,96160		
		Siatka z włókna szklanego Sto Glasfasergewete F	m2	1,135	27,81885		
		Tynk akrylowy Stolit K, ziarno 1,5 mm	kg	2,4	58,82400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	0,17892		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,64706		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8	Element	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY</b>					
1.8.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		107,764		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	1,93975		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	11,59541		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	48,20284		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	2,21994		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,22630		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,29096		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	4,07348		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm	m2		22,420		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,40356		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	2,52673		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,7386	38,97941		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,48651		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,04932		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,06053		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0397	0,89007		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.3	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III	m2		19,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	0,70756		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1215	2,38140		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,7061	13,83956		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0022	0,04312		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0108	0,21168		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,009	0,17640		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0021	0,04116		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0015	0,02940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,78400		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.4	KNNRW 3/1002/6	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		574,212		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,097	55,69856		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	12,63266		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	505,30656		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,57421		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.5	KNR 221/609/3	Okladziny z płytek terakotowych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		80,490		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	2,4	184,48308		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	20,75435		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm	m2	1,04	83,70960		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,023	1,85127		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.6	KNR 17/926/1	Zagruntowanie tynków pod malowanie	m2		759,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	61,37972		
		Robotnicy	r-g	0,0242	18,38353		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki szpachlowane i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	0,3	227,89500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,30386		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.7	KNNR 2/1401/4	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2		713,570		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,812	579,41884		
		<b>Materiały</b>					
		Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,175	124,87475		
		Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,0985	70,28665		
		Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	369,20112		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.8	KNNRS 2/1302/6 (1)	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2		585,662		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,369	216,10928		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,38	222,55156		
		Klej kostny	kg	0,005	2,92831		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	1,93268		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		15,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	15,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.10	Kalkulacja własna	Ułożenie foli paroizolacyjna	m2		172,212		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	6,75071		
		<b>Materiały</b>					
		Folia paroszczelna	m2	1,2	206,65440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,17104		
		Wyciąg	m-g	0,0112	1,92877		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.8.11	KNR 909/101/1 (1)	Obudowa poddasza w systemi z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną gr. 25 cm	m2		172,212		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,45	249,70740		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,03	177,37836		
		Masa Uniflott	kg	0,43	74,05116		
		Łaty iglaste klasa II	m3	0,004	0,68885		
		Taśma zbrojąca	m	1,74	299,64888		
		Folia paroizolacyjna	m2	1,15	198,04380		
		wełna mineralna gr. 15 cm	m2	1,05	180,82260		
		Wkręty do drewna	szt	16	2 755,3920		
		wełna mineralna gr. 10 cm	m2	1,05	180,82260		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Podsumowanie elementu				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.9	Element	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>					
1.9.1	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - terakota	m2		44,8		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	34,12416		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	8,52992		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	45,69600		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	17,92000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	212,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,20960		
		Wyciąg	m-g	0,0315	1,41120		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.9.2	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła - terakota	m		46,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3778	17,64326		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	1,04608		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	0,1575	7,35525		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	5,60400		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	33,62400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,18680		
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,25218		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.3	KNNR 3/807/4 analogia	Układanie Paneli podłogowych wraz z montażem listw przyściennych	m2		85,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,36	30,88800		
		<b>Materiały</b>					
		Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5	m2	1,1	94,38000		
		Listwa przyścienna z profili PVC	m	1,1	94,38000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.9.4	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30 cm wraz z cokołem	m2		19,7		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	22,43436		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	4,87575		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,03	20,29100		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	7,88000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	102,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,54175		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,58115		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.10	Element	<b>STOLARKA OKIENNA</b>					
1.10.1	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach	m2		24,115		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	3,19	76,92685		
		<b>Materiały</b>					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	24,11500		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	119,36925		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	6,75220		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	1,20575		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	50,64150		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,78	91,15470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,96460		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,44690		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.10.2	KNR 202/121/6	Okno kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8 cm	m2		1,983		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,17847		
		Murarze grupa III	r-g	1,57	3,11331		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,26	0,51558		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3-4 mm	kg	2	3,96600		
		Pustak szklany "250" 250x250x80mm bezbarwny	szt	16,1	31,92630		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,006	0,01190		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,13881		
		Wyciąg	m-g	0,07	0,13881		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.10.3	KNNR 7/203/4	Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone, profil ciepły- DZ1	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C, białe lub kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym 80 (90)x200 cm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.4	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone, profil ciepły - DZ2	m2		3,12		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,94	6,05280		
		Szklarze grupa III	r-g	0,74	2,30880		
		Materiały					
		Drzwi Al zewnętrzne przylukowe wypełnione 1-skrzydłowe całe oszklone	m2	1	3,12000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	17,34720		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,87360		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,15600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18720		
				Razem	R	M	S
1.10.5	KNR 19/1023/10 (1) analogia	Drzwi wejściowe - D4	m2		3,010		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	3,19	9,60190		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	3,01000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	14,89950		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,84280		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,15050		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	6,32100		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,78	11,37780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,12040		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18060				
				Razem	R	M	S
1.10.6	KNKRB 2/1003/4 (1)	Ościeżnice drzwiowe drewniane zwykłe	m2		50,020		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	87,53500		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,07	3,50140		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	3,00120		
		Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,42	21,00840		
		Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, bez malowania	m2	1	50,02000		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,24	12,00480		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,03	1,50060		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	5,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,00040		
Wyciąg	m-g	0,01	0,50020				
				Razem	R	M	S
1.10.7	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	m2		50,020		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	25,51020		
		Materiały					
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,01	0,50020		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01	0,50020		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,01	0,50020		
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	50,02000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,50020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,00040		
		Wyciąg	m-g	0,04	2,00080		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.8	KNRW 202/2104/1 (1)	Parapety wewnętrzne z kamieni syntetycznych	mb		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,13	48,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,23000		
		Parapet z kamienia syntetycznego kolor beżowy	m	1,03	23,69000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	25			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,69000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.10.9	KNRW 202/2104/1 (1)	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej w kolorze grafitu	mb		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,13	48,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,23000		
		Parapet z blachy stalowej ocynkowanej malowany lakierem, szerokości 25 cm	m	1,03	23,69000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	25			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,69000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11	Element	<b>ELEWACJE</b>					
1.11.1	KNR 17/2610/2 (2)	Docieplanie ścian budynków płytami styrop.gr. 15 cm z tynkiem sylikonowo-sylikatowym	m2		270,30		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	407,50428		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	242,83752		
		<b>Materiały</b>					
		Klej Sto Baukleber	kg	6	1 621,8000		
		Sto Armierungsputz	kg	3,5	946,05000		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada)	m3	0,126	34,05780		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 124,4480		
		Siatka z włókna szklanego Sto Glasfasergewete F	m2	1,135	306,79050		
		Tynk akrylowy Stolit K, ziarno 1,5 mm	kg	2,4	648,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	1,97319		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	7,13592		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową	m2		36,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,09438		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	7,62663		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,01198		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	13,91379		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,26136		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,49005		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.3	KNR 28/2629/2	Listwy startowe, montaż profile do podłoża <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy <b>Materiały</b> Listwa cokołowa Kołki rozporowe z wkrętami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	mb r-g r-g m kpl % m-g	 0,223 0,014 1,05 2,58 1,5 0,0002	 41,200 9,18760 0,57680 43,26000 106,29600  0,00824		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,272	 264,180 71,85696		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.5	KNR 23/2614/5 (1)	Docieplenie, ościeży szerokości do 15 cm, <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" Płyty styropianowe grub. 5 cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Siatka z włókna szklanego Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m3 kg szt m2 kg kg %	 3,6564 1,3683 0,8534 0,2 0,05275 10,03 4,16 1,643 0,3 4 1,5 0,0298 0,0276	 13,155 48,09994 17,99999 11,22648 2,63100 0,69393 131,94465 54,72480 21,61367 3,94650 52,62000  0,39202 0,36308		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.6	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 Kątowniki aluminiowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m %	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	 20,400 2,17668 2,17668 0,13464 18,36000 23,99040  0,01428 0,01020		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.7	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2		270,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,2072	55,94400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	34,80300		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,04860		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00013	0,03510		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0003	0,08100		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	2,43000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0009	0,24300		
		Haki do muru	kg	0,012	3,24000		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,0311	8,39700		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,05400		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	1,67400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	25,67700		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.8	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		270,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,0028	0,75600		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm	kg	0,0002	0,05400		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0005	0,13500		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0002	0,05400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania	m-g	0,0008	0,21600		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.9	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		270		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,032	8,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	37,80000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.10	Kalkulacja własna	Praca rusztowań	r-d		10		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.11	Kalkulacja własna	Daszek nad wejściem - konstrukcja z montażem	kg		360,000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	1	360,00000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11.12	Kalkulacja własna	Daszek nad wejściem - pokrycie poliwęglan 4 -komorowy	m2		15,370		
		<b>Materiały</b>					
		poliwęglan 4- komorowy	m2	1,1	16,90700		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.12	Element	<b>ODBÓJ</b>					
1.12.1	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z wykorzystaniem krawężników	m		45,900		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1018	4,67262		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	4,67721		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0047	0,21573		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.2	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne	m3		10,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,137	11,59740		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,23	12,54600		
		Woda	m3	0,06	0,61200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.12.3	KNKRB 6/104/5	<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,048	0,48960		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna	m3		5,100		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,38	1,93800		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,179	0,91290		
1.12.4	KNR 231/511/1 (1)	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	2,122	10,82220		
		Woda	m3	0,1	0,51000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,05	0,25500		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,32	1,63200		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.12.4	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, wykorzystanie kostki szer. 50 cm	m2		51,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4356	22,21560		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	33,32850		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0763	3,89130		
		Woda z rurociągów	m3	0,021	1,07100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,27500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	6,63000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie rozdziału</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
2.1	Element	<b>CHODNIK I PLAC UTWARDZONY</b>					
2.1.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1256 0,0001 1,02 0,006 0,0004 0,5	 15,62600 16,32800 0,01300 132,60000 0,78000 0,05200		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.2	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m3 r-g m3 m3 % m-g	 1,137 1,23 0,06 0,5 0,048	 121,65900 131,61000 6,42000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.3	KNKRB 6/104/5	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m3 r-g t t m3 % m-g m-g	 0,38 0,179 2,122 0,1 0,5 0,05 0,32	 40,66000 19,15300 227,05400 10,70000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara <b>Robocizna</b> Brukarze grupa III Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara Piasek Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m2 r-g r-g t m2 m3 m3 % m-g m-g	 0,5213 0,7819 0,0117 1,025 0,0818 0,027 0,5 0,025 0,13	 278,89550 418,31650 6,25950 548,37500 43,76300 14,44500		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>