

## KOSZTORYS ŚLEPY

### PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM LOTNIKÓW ALIANCKICH W IŁOWEJ

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa im. Lotników Alianckich, ul. Piaskowa 2, 68-120 Iłowa**

Inwestor: **Urząd Miasta w Iłowej, ul. Żeromskiego 27, 68-120 Iłowa**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2017-06-13**

Autor opracowania:  
**mgr Sylwia Pękala**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie robót w zakresie przebudowy, rozbudowy i termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej im. Lotników Alianckich w Iłowej.

Kosztorys swoim zakresem obejmuje:

- rozbudowę i remont istniejących łazienek i sal lekcyjnych,
- wykonanie łazienek i sal nowozaprojektowanych,
- remont korytarzy i klatek schodowych,
- ocieplenie fundamentów,
- wykonanie i ocieplenie dachu,
- termomodernizację,
- wykonanie nowego oświetlenia,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej i okablowania strukturalnego,
- modernizację wentylacji, instalacji C.O. i wod.-kan.,
- wykonanie przekładki kanalizacyjno deszczowej,

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt:
  - przebudowy, rozbudowy i termomodernizacji budynku
  - instalacji elektrycznej
  - instalacji C.O. i wod. – kan.
- Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
- Wskaźnik narzutów i ceny roboczo-godziny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o informacje o cenach cennika SEKOCENBUD I kwartał 2017.

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. LOTNIKÓW ALIANCKICH W IŁOWEJ</b>					
1	Rozdział	<b>ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE</b>					
1.1	Element	<b>Rozbudowa łazienek</b>					
1.1.1	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową wraz ze zbiornikiem płuczającym <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl	3,52	14 3,52000		
1.1.2	KNNR 8/225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl	1,71	4 1,71000		
1.1.3	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl	1	8 1,00000		
1.1.4	KNR 19/928/12 (1) analogia	Demontaż drzwi o wymiarach 60x205 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2	2,68	23,37 1,34000		
1.1.5	KNR 401/348/3 analogia	Rozebranie przeszklenia z luksferów <b>Wyliczenie ilości robót:</b> $1,71 \cdot 1,68 + 1,75 \cdot 1,70$	m2		5,85 5,847800		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.6	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż okien R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 <b>Wyliczenie ilości robót:</b> $1,71 \cdot 1,68 + 1,75 \cdot 1,70$	m2		5,85 5,847800		
		<b>Robocizna razem</b>		2,06	1,03000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.7	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 13,5 cm	m2		41,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,24*2,1+10*3,85			41,104000		
				RAZEM:	41,10		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.8	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 10 cm	m2		12,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,82*2,1+1,08*2,1			12,390000		
				RAZEM:	12,39		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.9	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 14 cm	m2		5,63		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,68*2,1			5,628000		
				RAZEM:	5,63		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.10	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 15 cm	m2		5,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,51*2,1			5,271000		
				RAZEM:	5,27		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.11	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 30 cm	m2		6,61		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,51*3,15+1,30*3,85			6,611500		
				RAZEM:	6,61		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.12	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 12,5 cm	m2		2,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1*2,05			2,050000		
				RAZEM:	2,05		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.13	KNR 401/348/3	Rozebranie ścian, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ściany 17 cm	m2		13,86		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,6*3,85			13,860000		
				RAZEM:	13,86		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
1.1.14	KNNRW 3/303/2	Zamurowanie otworów w ścianach po demontażu okien i lukseferów	m2		11,696		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*1,71*1,68+2*1,75*1,70			11,695600		
				RAZEM:	11,696		
		<b>Robocizna razem</b>		2,6	2,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,6	48,60000		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,032	0,03200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,26	0,26000		
1.1.15	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie - tynkowanie zamurowanych otworów	m2		11,696		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5729	0,57290		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.16	DC 20/121/1	Skucie płytek z warstwą zaprawy ze ścian <b>Robocizna razem</b>	m2	1,35	119 1,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.17	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach - z zaprawy cementowo-wapiennej <b>Robocizna razem</b>	m2	0,33	119 0,33000		
1.1.18	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej <b>Robocizna razem</b>	m2	0,92	50 0,92000		
1.1.19	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b>	m3	1,39	22 1,39000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,72000		
1.1.20	KNR 401/108/4	Wywóz gruzu, dodatek za każdy następny 1 km <b>Sprzęt</b>	m3		22		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,60000		
1.1.21	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonane ręcznie na ścianach - w miejscu odbitej glazury <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b>	m2	0,5729	119 0,57290		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780		
1.1.22	KNKRB 2/102/2 (1)	Wymurowanie nowych ścianek o grubości 15 cm <b>Robocizna razem</b>	m2		20,059		
		Wyliczenie ilości robót: 5,21*3,85			20,058500		
				<b>RAZEM:</b>	<b>20,059</b>		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1,41	1,41000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	48,1	48,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,03	0,03000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,5			
			m-g	0,16	0,16000		
1.1.23	KNKRB 2/102/2 (1)	Wymurowanie nowych ścianek o grubości 12,5 cm <b>Robocizna razem</b>	m2		3,154		
		Wyliczenie ilości robót: 0,8*2+0,74*2,1			3,154000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>3,154</b>		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1,41	1,41000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	48,1	48,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,03	0,03000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,5			
			m-g	0,16	0,16000		
1.1.24	KNKRB 2/102/2 (1)	Wymurowanie nowych ścianek o grubości 30 cm <b>Robocizna razem</b>	m2		1,320		
		Wyliczenie ilości robót: 0,66*2			1,320000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,320</b>		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1,41	1,41000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	48,1	48,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,03	0,03000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,5			
			m-g	0,16	0,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.25	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach	m2		24,533		
		Wyliczenie ilości robót:					
		20,059+3,154+1,320			24,533000		
				RAZEM:	24,533		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5729	0,57290		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780		
1.1.26	DC 19/301/2	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pionowa	m2		285		
		<b>Robocizna razem</b>		0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.1.27	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pozioma	m2		50		
		<b>Robocizna razem</b>		0,16	0,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.1.28	DC 19/301/3	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia sufitowa	m2		50		
		<b>Robocizna razem</b>		0,18	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.1.29	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na suficie	m2		50		
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Woda	m3	0,0002	0,00020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
1.1.30	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		50		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.31	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		285		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3033	0,30330		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.32	KNNR 2/805/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	m2		<b>285</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,87	1,87000		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,1	1,10000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,66	4,66000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,45	0,45000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.1.33	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		<b>50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3564	0,35640		
		<b>Materiały</b>					
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.34	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		<b>50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2192	0,21920		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
1.1.35	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		<b>50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,9521	0,95210		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.1.36	KNNR 7/701/4 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicami	m2		<b>16,195</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		3,92	3,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0,3	0,30000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,20000		
		Kątowniki wykończeniowe	m	2,46	2,46000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,9	8,90000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,07	0,07000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.37	KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami spłukującymi	kpl		13		
		<b>Robocizna razem</b>		2,76	2,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	1,00000		
		Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	1,00000		
		Automat spłukujący do misek ustępowych	szt	1	1,00000		
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.1.38	Kalkulacja indywidualna	Obudowy ustępów - kabiny z płyt	kpl		10		
1.1.39	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	szt		10		
		<b>Robocizna razem</b>		2,31	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.1.40	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>		2,31	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.1.41	Kalkulacja indywidualna	Montaż blatu pod umywalki	m		5,40		
1.2	Element	<b>Łazienki nowozaprojektowane</b>					
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana gruntu pod nowo projektowaną część budynku; wybranie starego nasypu i zasypianie piaskiem ze żwirem o stopniu zagęszczenia $I_d=0,6-0,7$ , wymiana całego nasypu, głębokość 3 m	m3		300		
1.2.2	KNRW 201/310/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych powyżej 2m	m3		24,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,3*2*1,5			24,900000		
				RAZEM:	24,900		
		<b>Robocizna razem</b>		1,65	1,65000		
1.2.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, podkład z chudego betonu	m2		0,8		
		<b>Robocizna razem</b>		5,26	5,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m2	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.4	KNR 202/204/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompą	m3		2,5		
		<b>Robocizna razem</b>		3,1978	3,19780		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C20/25	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.2.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, stal AIII i AI	t		0,031		
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Stal A III N Fi 12	kg	669,3548	669,35484		
		Stal AI Fi 6	kg	322,5806	322,58065		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000		
1.2.6	SEK 201/102/1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, ściana grubości 24 cm	m2		1,992		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,3*0,24			1,992000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>1,992</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,56	1,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczek betonowy 38x25x14 cm	szt	17,4	17,40000		
		Zaprawa	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.7	KNR 901/104/4	Ściany wewnętrzne z bloków silikatowych, gr. ściany 15 cm	m2		21,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,05*3,15+3,05*3,85			21,350000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>21,350</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,34	1,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Bloki silikatowe	szt	14,7	14,70000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,24	0,24000		
1.2.8	KNR 901/104/4	Ściany wewnętrzne z bloków silikatowych, gr. ściany 24 cm	m2		58,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,3*3,15+8,3*3,85			58,100000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>58,100</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,34	1,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Bloki silikatowe	szt	14,7	14,70000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,24	0,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.2.9	KNR 202/212/13	Wieniec żelbetowy	<b>m3</b>		<b>0,5</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		8,71	8,71000			
		<b>Materiały</b>						
		Beton C20/25	m3	1,02	1,02000			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,035	0,03500			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,02	0,02000			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,2	3,20000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000					
Wyciąg	m-g	0,87	0,87000					
1.2.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, stal AIII i AI - wieniec	<b>t</b>		<b>0,084</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000			
		<b>Materiały</b>						
		Stal A III N Fi 12	kg	847,619	847,61905			
		Stal AI Fi 6	kg	155,9524	155,95238			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	3,6	3,60000			
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów	m-g	4,75	4,75000			
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	4,03	4,03000					
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000					
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000					
1.2.11	KNRW 202/214/1	Strop gęstożebrowy RECTOR	<b>m2</b>		<b>12,5</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		1,42	1,42000			
		<b>Materiały</b>						
		Belka stropowa żelbetowa RECTOR	m	1,67	1,67000			
		Pustak stropowy RECTOR	szt	6,7	6,70000			
		Beton C20/25	m3	0,0525	0,05250			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00122	0,00122			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00063	0,00063			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00114	0,00114			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,09000			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,27	0,27000					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0057	0,00570					
1.2.12	KNNR 2/112/5	Wykonanie nadbetonu stropu - 6cm	<b>m3</b>		<b>0,750</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
				0,06*12,5		0,750000		
					RAZEM:	<b>0,750</b>		
		<b>Robocizna razem</b>			0,5	0,50000		
<b>Materiały</b>								
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1						
<b>Sprzęt</b>								
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000					
1.2.13	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych, cementowo-wapienna, grubość ściany 42 cm	<b>m3</b>		<b>0,775</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
				0,9*2,05*0,42		0,774900		
					RAZEM:	<b>0,775</b>		
	<b>Robocizna razem</b>		8,63	8,63000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.			
1.2.14	KNRW 202/101/6 analogia	Ściana z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm	m3		7					
		Wyliczenie ilości robót:								
		28*0,24						6,720000		
		RAZEM:						7		
		<b>Robocizna razem</b>						5,57	5,57000	
1.2.15	KNRW 202/101/6	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych	m3		2					
		Wyliczenie ilości robót:								
		7,2*0,24						1,728000		
		RAZEM:						2		
		<b>Robocizna razem</b>						5,57	5,57000	
1.2.16	KNRW 202/210/2 (1)	Belki żelbetowe - nadproża żelbetowe	m3		0,41					
		<b>Robocizna razem</b>						20,4	20,40000	
		<b>Materiały</b>								
		Beton C25/30						m3	1,02	1,02000
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane						m3	0,017	0,01700
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm						m3	0,063	0,06300
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm						m3	0,066	0,06600
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe						kg	3,5	3,50000
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)						%	1,5	
1.2.17	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, stal A III i A I - belki żelbetowe	t		0,041					
		<b>Robocizna razem</b>						35,72	35,72000	
		<b>Materiały</b>								
		Stal A III N Fi 16						kg	809,7561	809,75610
		Stal A III N Fi 8						kg	175,6098	175,60976
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)						%	1,5	
		<b>Sprzęt</b>								
		Prościarka automatyczna do prętów						m-g	3,6	3,60000
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów						m-g	4,75	4,75000
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	4,03	4,03000							
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000							
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000							
1.2.18	KNR 218/501/3	Wykonanie podsypki piaskowej - podłoga	m2		32					
		<b>Robocizna razem</b>						0,4479	0,44790	
		<b>Materiały</b>								
		Piasek						m3	0,1	0,10000
1.2.19	KNR 202/1101/1 (1)	Wykonanie podkładu betonowego - podłoga	m2		32					
		<b>Robocizna razem</b>						5,26	5,26000	
		<b>Materiały</b>								
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego						m3	0,075	0,07500
<b>Nakłady pomocnicze</b>										
Materiały inne (Materiały)	%	1,5								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.20	KNR 202/609/3	Izolacja z płyt styropianowych, izolacje poziome, styropian o grubości 10 cm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Płyta styropianowa podłogowa XPS gr. 10 cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		<b>16</b> 0,0891 1,05 1,5 0,0047 0,0032		
1.2.21	KNR 202/609/3	Izolacja z płyt styropianowych, izolacje poziome, styropian o grubości 6 cm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Płyta styropianowa podłogowa XPS gr. 6 cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		<b>16</b> 0,0891 1,05 1,5 0,0047 0,0032		
1.2.22	KNR 202/1102/2	Wylewka cementowa zbrojona siatką stalową z prętów <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Siatka stalowa z prętów <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		<b>32</b> 0,6588 0,0003 0,07 0,0206 0,03125 1,5 0,0006 0,0313		
1.2.23	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Folia polietylenowa Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>32</b> 0,36 1,2 3,5 0,18 1,13 4 0,01		
1.2.24	KNR 202/604/2 (1) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco - podłoga <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa smołowa izolacyjna Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2		<b>16</b> 0,5248 3 2,3 0,3 1,5 0,0136		
1.2.25	KNNR 2/604/1	Izolacja akustyczna z folii, pozioma podposadzkowa <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Folia do izolacji akustycznej Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>32</b> 0,36 1,2 3,5 0,18 1,13 4 0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.26	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		<b>32</b> 0,2192 4,75000 1,5 0,00010 0,00930		
1.2.27	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		<b>32</b> 0,9521 1,02000 0,40000 4,75000 1,5 0,02700 0,03150		
1.2.28	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach Wyliczenie ilości robót: 3,05*3,15+8,3*3,15+8,3*3,85+3,05*3,85 <b>RAZEM:</b>	m2		<b>79,450</b> 79,450000 <b>79,450</b>		
		<b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg			0,57290 0,02060 0,00210 0,00270 1,5 0,03780		
1.2.29	DC 19/301/2	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pionowa <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Preparat gruntujący <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>79,45</b> 0,17000 0,28000 1		
1.2.30	DC 19/301/3	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia sufitowa <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Preparat gruntujący <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>32</b> 0,18000 0,28000 1		
1.2.31	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na suficie <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>32</b> 0,42200 2,50000 0,00020 1,5 0,00110		
1.2.32	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>32</b> 0,11900 0,29800 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.33	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna razem</b>	m2		<b>158</b>		
		<b>Materiały</b>		0,3033	0,30330		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720		
1.2.34	KNNR 2/805/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 <b>Robocizna razem</b>	m2		<b>158</b>		
		<b>Materiały</b>		1,87	1,87000		
		Płytki ceramiczne	m2	1,1	1,10000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,66	4,66000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,45	0,45000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0435	0,04350		
1.2.35	KNNR 7/701/4 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicami <b>Robocizna razem</b>	m2		<b>5,535</b>		
		<b>Materiały</b>		3,92	3,92000		
		Drzwi	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0,3	0,30000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,20000		
		Kątowniki wykończeniowe	m	2,46	2,46000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,9	8,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
1.2.36	KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami spłukującymi <b>Robocizna razem</b>	kpl		<b>6</b>		
		<b>Materiały</b>		2,76	2,76000		
		Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	1,00000		
		Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	1,00000		
		Automat spłukujący do misek ustępowych	szt	1	1,00000		
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.2.37	Kalkulacja indywidualna	Obudowy ustępów - kabiny z płyt <b>Robocizna razem</b>	kpl		<b>6</b>		
1.2.38	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym <b>Robocizna razem</b>	kpl		<b>4</b>		
		<b>Materiały</b>		1,82	1,82000		
		Pisuar porcelanowy	szt	1	1,00000		
		Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	1,00000		
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.39	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	szt		8		
		<b>Robocizna razem</b>		2,31	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.2.40	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>		2,31	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.2.41	Kalkulacja indywidualna	Montaż blatu pod umywalki	m		6		
1.3	Element	<b>Nowe sale lekcyjne</b>					
1.3.1	KNRW 201/310/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych powyżej 2m	m3		243,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*81*1,5			243,000000		
				RAZEM:	243,000		
		<b>Robocizna razem</b>		1,65	1,65000		
1.3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, podkład z chudego betonu	m3		4		
		<b>Robocizna razem</b>		5,26	5,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.3	KNR 202/204/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompą	m3		11		
		<b>Robocizna razem</b>		3,1978	3,19780		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C20/25	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,12000		
		<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	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.3.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, stal AIII i AI	t				
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Stal A III N Fi 12	kg	669,3548	669,35484		
		Stal AI Fi 6	kg	322,5806	322,58065		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.5	SEK 201/102/1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, ściana grubości 24 cm	m2		40,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
					RAZEM:	40,500	
		<b>Robocizna razem</b>		1,56	1,56000		
		<b>Materiały</b> Bloczek betonowy 38x25x14 cm Zaprawa	szt m3	17,4 0,027	17,40000 0,02700		
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.3.6	KNR 901/104/4	Ściany wewnętrzne z bloków silikatowych, gr. ściany 24 cm	m2		595,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
					RAZEM:	595,350	
		<b>Robocizna razem</b>		1,34	1,34000		
		<b>Materiały</b> Bloki silikatowe Zaprawa cementowo-wapienna	szt m3	14,7 0,012	14,70000 0,01200		
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,24	0,24000			
1.3.7	KNR 202/212/13	Wieniec żelbetowy	m3		9		
		<b>Robocizna razem</b>		8,71	8,71000		
		<b>Materiały</b> Beton C20/25 Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	1,02 0,035 0,02 3,2	1,02000 0,03500 0,02000 3,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,1 0,87	0,10000 0,87000		
1.3.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, stal AIII i AI - wieniec	t		0,422		
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b> Stal A III N Fi 12 Stal AI Fi 6	kg kg	843,6019 155,2133	843,60190 155,21327		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	3,60000 4,75000 4,03000 0,72000 1,30000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.9	KNRW 202/214/1	Strop gęstożebrowy RECTOR	m2		335		
		Wyliczenie ilości robót:					
		166+169			335,000000		
				RAZEM:	335		
		<b>Robocizna razem</b>		1,42	1,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Belka stropowa żelbetowa RECTOR	m	1,67	1,67000		
		Pustak stropowy RECTOR	szt	6,7	6,70000		
		Beton C20/25	m3	0,0525	0,05250		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00122	0,00122		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00063	0,00063		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00114	0,00114		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,27	0,27000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0057	0,00570		
1.3.10	KNNR 2/112/5	Wykonanie nadbetonu stropu - 6cm	m3		20,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,06*335			20,100000		
				RAZEM:	20,100		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5	0,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000		
1.3.11	KNR 202/208/3 (1)	Słupy żelbetowe	m3		5		
		<b>Robocizna razem</b>		19,8	19,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C25/30	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,059	0,05900		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,051	0,05100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4	1,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,13	0,13000		
		Wyciąg	m-g	2,35	2,35000		
1.3.12	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych	t		0,621		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,493+0,128			0,621000		
				RAZEM:	0,621		
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt fi 16 stal A-III	kg	793,8808	793,88084		
		Pręt fi 16 stal A-I	kg	206,1192	206,11916		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.3.13	KNRW 202/210/2 (1)	Belki żelbetowe	<b>m3</b>		<b>5,1</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		20,4	20,40000			
		<b>Materiały</b>						
		Beton C25/30	m3	1,02	1,02000			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,017	0,01700			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,063	0,06300			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,066	0,06600			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	3,50000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.3.14	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, stal AIII i AI - belki żelbetowe	<b>t</b>		<b>0,543</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000			
		<b>Materiały</b>						
		Stal A III N Fi 16	kg	552,4862	552,48619			
		Stal AIII N Fi 8	kg	446,0405	446,04052			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Prościarka automatyczna do prętów	m-g	3,6	3,60000			
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów	m-g	4,75	4,75000			
1.3.15	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	<b>m</b>		<b>17</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		1,77	1,77000			
		<b>Materiały</b>						
		Beton C20/25	m3	1	1,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000			
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,11	0,11000			
		1.3.16	KNR 401/206/2	Wykonanie poduszek betonowych	<b>m3</b>		<b>0,3</b>	
<b>Robocizna razem</b>				1,82	1,82000			
<b>Materiały</b>								
Beton C20/25	m3			1	1,00000			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%			2				
<b>Sprzęt</b>								
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g			0,03	0,03000			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g			0,11	0,11000			
1.3.17	KNR 401/313/5			Dostarczenie i obsadzenie nadproży stalowych HAE140	<b>m</b>		<b>17</b>	
		<b>Robocizna razem</b>		2,16	2,16000			
		<b>Materiały</b>						
		Nadproże stalowe HEA140	m	1	1,00000			
		Śruby M12 kl.4,8 dł 35cm	szt	2,94118	2,94118			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,07	0,07000			
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	0,14000			
1.3.18	KNR 218/501/3	Wykonanie podsypki piaskowej - podłoga	<b>m2</b>		<b>332</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,4479	0,44790			
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,1	0,10000			
1.3.19	KNR 202/1101/1 (1)	Wykonanie podkładu betonowego - podłoga	<b>m3</b>		<b>25</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		5,26	5,26000			
		<b>Materiały</b>						
		Beton C12/15	m3	1	1,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.20	KNR 202/604/2 (1) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco - podłoga <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa smołowa izolacyjna Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2  kg m2 kg  %	  3 2,3 0,3  1,5  0,0136	  166 0,5248  3,00000 2,30000 0,30000  0,01360		
1.3.21	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 664+169	m2		833 833,000000 <b>RAZEM:</b> 833		
		<b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Folia polietylenowa Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	 m2 kg kg m2  %	 1,2 3,5 0,18 1,13  4  0,01	 0,36 1,20000 3,50000 0,18000 1,13000  0,01000		
1.3.22	KNR 202/609/3	Izolacja z płyt styropianowych, izolacje poziome, styropian o grubości 10 cm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Płyta styropianowa podłogowa XPS gr. 10 cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2  m2  %	  1,05  1,5  0,0047 0,0032	  166 0,0891  1,05000  0,00470 0,00320		
1.3.23	KNR 202/609/3	Izolacja z płyt styropianowych, izolacje poziome, styropian o grubości 6 cm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Płyta styropianowa podłogowa XPS gr. 6 cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2  m2  %	  1,05  1,5  0,0047 0,0032	  166 0,0891  1,05000  0,00470 0,00320		
1.3.24	KNNR 2/604/1	Izolacja akustyczna z folii, pozioma podposadzkowa <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Folia do izolacji akustycznej Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2  m2 kg kg m2  %	  1,2 3,5 0,18 1,13  4  0,01	  332 0,36  1,20000 3,50000 0,18000 1,13000  0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.25	KNR 202/1102/2	Wylewka cementowa zbrojona siatką stalową z prętów	m2		501		
		Wyliczenie ilości robót:					
			332+169		501,000000		
				RAZEM:	501		
		<b>Robocizna razem</b>		0,6588	0,65880		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,00030		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060		
		Siatka stalowa z prętów	kpl	0,00399	0,00399		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060			
	Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130			
1.3.26	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach, tynk cementowo-wapienny - strop	m2		501		
		Wyliczenie ilości robót:					
			332+169		501,000000		
				RAZEM:	501		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5729	0,57290		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780			
1.3.27	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach, tynk cementowo-wapienny - nowe ściany	m2		595,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,75*2,15*11		41,387500		
				RAZEM:	41,39		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5729	0,57290		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780			
1.3.28	KNR 401/348/3 analogia	Rozebranie przeszklenia z luksferów	m2		41,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,75*2,15*11		41,387500		
				RAZEM:	41,39		
	<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000			
1.3.29	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż okien R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		32,73		
		Wyliczenie ilości robót:					
			11*1,75*1,70		32,725000		
				RAZEM:	32,73		
		<b>Robocizna razem</b>		2,06	1,03000		
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,04	0,04000			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.30	KNR 401/304/2 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		17,789		
		Wyliczenie ilości robót:			(32,73+41,39)*0,24		17,788800
				RAZEM:	17,789		
		<b>Robocizna razem</b>		7,14	7,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczek z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	34,5	34,50000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	17,95000		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,09300		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,0106	0,01060		
		Woda	m3	0,043	0,04300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,13000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,9	0,90000		
1.3.31	KNNR 7/701/4 analogia	Montaż okien	m2		45,360		
		Wyliczenie ilości robót:			2,4*2,1*9		45,360000
				RAZEM:	45,360		
		<b>Robocizna razem</b>		3,92	3,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Okna	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0,3	0,30000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,20000		
		Kątowniki wykończeniowe	m	2,46	2,46000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,9	8,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
1.3.32	KNNR 7/701/4 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicami	m2		11,070		
		Wyliczenie ilości robót:			0,9*2,05*6		11,070000
				RAZEM:	11,070		
		<b>Robocizna razem</b>		3,92	3,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0,3	0,30000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,20000		
		Kątowniki wykończeniowe	m	2,46	2,46000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,9	8,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
1.3.33	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie na ścianach, tynk cementowo-wapienny - zamurwane otwory	m2		74,12		
		Wyliczenie ilości robót:			41,39+32,73		74,120000
				RAZEM:	74,12		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5729	0,57290		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,03780		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.34	DC 19/301/2	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pionowa	<b>m2</b>		<b>950</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.35	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pozioma	<b>m2</b>		<b>332</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,16	0,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.36	DC 19/301/3	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia sufitowa	<b>m2</b>		<b>332</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,18	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.37	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe - z wywinięciem na ścianę	<b>m2</b>		<b>360</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,4287	0,42870		
		<b>Materiały</b>					
		Klej winylowy	kg	0,8	0,80000		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000		
		Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną	m2	1,09	1,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,00630		
		Wyciąg	m-g	0,0058	0,00580		
1.3.38	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na suficie	<b>m2</b>		<b>332</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Woda	m3	0,0002	0,00020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
1.3.39	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>332</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.40	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, ściany wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>950</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4	Element	<b>Ocieplenie fundamentów</b>					
1.4.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość 2m	<b>m3</b>		<b>270</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		90*2*1,5			270,000000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>270</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		4,2	4,20000		
1.4.2	KNR 231/815/2	Rozebranie opaski z kostki	<b>m2</b>		<b>90</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1249	0,12490		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.3	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie <b>Robocizna razem</b>	m2	0,272	100 0,27200		
1.4.4	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol R+P Wyliczenie ilości robót: 163+200	m2		363 363,000000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>363</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1682	0,16820		
		<b>Materiały</b> Abizol R+P	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,00420		
1.4.5	KNR 23/2612/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do fundamentów <b>Robocizna razem</b>	m2	1,329	230 1,32900		
		<b>Materiały</b> Styropian XPS gr 15 cm	m3	0,0525	0,05250		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.4.6	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót: 131*8	szt		1 048 1 048,000000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>1 048</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0809	0,08090		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
1.4.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany <b>Robocizna razem</b>	m2	0,6112	131 0,61120		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520		
1.4.8	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna z tynku cienkowarstwowego <b>Robocizna razem</b>	m2	0,105	131 0,10500		
		<b>Materiały</b> Tynk cienkowarstwowo	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
1.4.9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowyc z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni <b>Robocizna razem</b>	m2	0,067	131 0,06700		
		<b>Materiały</b> Folia kubelkowa	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.4.10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów	m3		270		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.11	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		90		
		<b>Robocizna razem</b>		0,8246	0,82460		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,024	0,02400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4.12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - odtworzenie opaski	m2		90		
		<b>Robocizna razem</b>		1,3032	1,30320		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4.13	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		90		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2771	0,27710		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5	Element	<b>Dach</b>					
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja drewniana -Więźba dachowa drewniana ( kratownice z drewna klasy C24, łączone na płytki kolczaste, impregnowane)	m2		1 200		
		<b>Robocizna razem</b>		0,01	0,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno C 24	m3	0,03333	0,03333		
		Płytki kolczaste	szt	0,06417	0,06417		
1.5.2	KNR 401/412/4	Montaż elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty	m		110		
		<b>Robocizna razem</b>		1,52	1,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno C27, 16x16cm,	m3	0,02727	0,02727		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	0,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.5.3	KNR 401/412/4	Montaż elementów konstrukcyjnych dachu -łaty kontrłaty	m3		11		
		<b>Robocizna razem</b>		1,52	1,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno C27, 16x16cm,	m3	1	1,00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	0,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.5.4	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m2		1 200		
		<b>Robocizna razem</b>		0,4164	0,41640		
		<b>Materiały</b>					
		Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	7,21	7,21000		
		Blacha dachowa, powlekana	m2	1	1,00000		
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5/opakow.)	dm3	0,005	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,003	0,00300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,00410		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.5	KNR 202/410/3	Umocowanie folii paroprzepuszczalnej	m2		1 200		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,09000		
		Folia paroprzepuszczalna	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
1.6	Element	<b>Termomodernizacja</b>					
1.6.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		943,260		
		Wyliczenie ilości robót:					
				766+177,26	943,260000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>943,260</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,272	0,27200		
1.6.2	KNR 23/2612/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian	m2		766		
		<b>Robocizna razem</b>		1,329	1,32900		
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna gr. 22 cm	m3	0,0525	0,05250		
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.6.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt wełny mirelanej do ościeży	m2		177,26		
		<b>Robocizna razem</b>		1,595	1,59500		
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna gr. 22 cm	m3	0,0525	0,05250		
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.6.4	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mialnej , przymocowanie płyt wełny mineralnej dyblami plastikowymi do ściany	szt		7 547		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0809	0,08090		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
1.6.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		766		
		<b>Robocizna razem</b>		0,6112	0,61120		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.6	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	<b>m2</b>		<b>177,26</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,382	1,38200		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520		
1.6.7	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>500</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
1.6.8	KNR 23/2612/8 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami wełny mineralnej, ochrona narożników wklęsłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>48</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
1.6.9	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	<b>m2</b>		<b>943,26</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,105	0,10500		
		<b>Materiały</b>					
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
1.6.10	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże tynku dekoracyjnego	<b>m2</b>		<b>943,26</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,4986	0,49860		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
1.6.11	KNRW 202/514/3 (1) analogia	Montaż parapetów zewnętrznych o gr. 27 cm	<b>m2</b>		<b>23,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,76	1,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Parapet stalowy ocynkowany	kg	5,01	5,01000		
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,028	0,02800		
		Kołki rozporowe	szt	8,6	8,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690		
1.6.12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>180</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,15	0,15000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.13	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <b>Robocizna razem</b>	m	0,11	100 0,11000		
1.6.14	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rynna dachowa PVC Fi' 150 mm Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Uszczelki gumowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m m szt szt % m-g	0,251 1,04 2 0,58 1,5 0,0024	130 0,25100 1,04000 2,00000 0,58000 0,00240		
1.6.15	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rura spustowa PVC Uchwyty do rur spustowych ocynkowane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m m szt % m-g	0,31 1,01 0,56 1,5 0,002	72 0,31000 1,01000 0,56000 0,00200		
1.7	Element	<b>Remont sal</b>					
1.7.1	KNR 401/348/3 analogia	Rozebranie przeszklenia z luksferów <b>Robocizna razem</b>	m2	0,95	8,75 0,95000		
1.7.2	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 710+520,31 <b>RAZEM:</b>	m2		1 230 1 230,31000 1 230		
		<b>Robocizna razem</b>		0,92	0,92000		
1.7.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: 710+520,31 <b>RAZEM:</b>	m2		1 230 1 230,31000 1 230		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3564	0,35640		
		<b>Materiały</b> Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	kg m3 % m-g m-g	0,07 0,0206 1,5 0,0003 0,0309	0,07000 0,02060 0,00030 0,03090		
1.7.4	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe - z wywinieciem na ścianę Wyliczenie ilości robót: 790+540,31 <b>RAZEM:</b>	m2		1 330 1 330,31000 1 330		
		<b>Robocizna razem</b>		0,4287	0,42870		
		<b>Materiały</b> Klej winylowy Pasta podłogowa bezbarwna Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	kg kg m2 % m-g m-g	0,8 0,1 1,09 1,5 0,0063 0,0058	0,80000 0,10000 1,09000 0,00630 0,00580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.			
1.7.5	KNR 19/928/12 (1)	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych	m2		14,760					
		Wyliczenie ilości robót:								
		4,92*3				14,760000				
				RAZEM:		14,760				
				<b>Robocizna razem</b>			2,68	2,68000		
				<b>Materiały</b>						
		Drzwi zewnętrzne	m2	1	1,00000					
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	5,28000					
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000					
		<b>Sprzęt</b>								
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000					
1.7.6	KNR 19/928/12 (1)	Demontaż i montaż drzwi wewnętrznych	m2		20					
		Wyliczenie ilości robót:								
				RAZEM:		20				
				<b>Robocizna razem</b>			2,68	2,68000		
				<b>Materiały</b>						
		Drzwi wewnętrzne	m2	1	1,00000					
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	5,28000					
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000					
		<b>Sprzęt</b>								
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000					
1.7.7	ZKNR C 2/601/1 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, odtłuszczenie powierzchni - ściany	m2		2 242					
		Wyliczenie ilości robót:								
		1400+841,6				2 241,600000				
				RAZEM:		2 242				
		<b>Robocizna razem</b>		0,08	0,08000					
1.7.8	ZKNR C 2/601/1 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, odtłuszczenie powierzchni - sufity	m2		1 230					
		Wyliczenie ilości robót:								
		710+520,31				1 230,310000				
				RAZEM:		1 230				
		<b>Robocizna razem</b>		0,08	0,08000					
1.7.9	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2		2 242					
		Wyliczenie ilości robót:								
		1400+841,6				2 241,600000				
				RAZEM:		2 242				
				<b>Robocizna razem</b>			0,422	0,42200		
				<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000					
		Woda	m3	0,0002	0,00020					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110					
1.7.10	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	m2		1 230					
		Wyliczenie ilości robót:								
		710+520,31				1 230,310000				
				RAZEM:		1 230				
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200					
		<b>Materiały</b>								
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000					
		Woda	m3	0,0002	0,00020					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>								
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.11	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		1 230		
		Wyliczenie ilości robót:			1 230,310000		
		710+520,31					
				RAZEM:	1 230		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7.12	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		2 242		
		Wyliczenie ilości robót:			2 241,600000		
		1400+841,6					
				RAZEM:	2 242		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.8	Element	<b>Remont korytarzy i klatki schodowej</b>					
1.8.1	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek	m2		260		
		<b>Robocizna razem</b>		0,92	0,92000		
1.8.2	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		260		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3564	0,35640		
		<b>Materiały</b>					
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,03090		
1.8.3	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		260		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2192	0,21920		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
1.8.4	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		260		
		<b>Robocizna razem</b>		0,9521	0,95210		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.5	KNR 19/928/12 (1) analogia	Demontaż i montaż drzwi EI30	m2		1,845		
		Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05			1,845000		
				RAZEM:	1,845		
		<b>Robocizna razem</b>		2,68	2,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi EI30 90x205cm	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	5,28000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.8.6	ZKNR C 2/601/1 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, odtuszczenie powierzchni - ściany	m2		680		
		<b>Robocizna razem</b>		0,08	0,08000		
1.8.7	ZKNR C 2/601/1 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, odtuszczenie powierzchni - sufity	m2		250		
		<b>Robocizna razem</b>		0,08	0,08000		
1.8.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2		680		
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Woda	m3	0,0002	0,00020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
1.8.9	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	m2		250		
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Woda	m3	0,0002	0,00020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
1.8.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ściany	m2		105		
		<b>Robocizna razem</b>		0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,22	0,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
1.8.11	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - sufit	m2		22		
		<b>Robocizna razem</b>		0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
1.8.12	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		250		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		<b>680</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.8.14	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		<b>28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2192	0,21920		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
1.8.15	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki, metoda zwykła	m2		<b>28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,9521	0,95210		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		
1.8.16	KNRW 202/1016/7	Montaż wylazu dachowego	szt		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		6,93	6,93000		
		<b>Materiały</b>					
		Wylaz dachowy 46x75cm	m2	0,345	0,34500		
		Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0,31	0,31000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,21	0,21000		
		Śruby kotwiące	szt	5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
1.8.17	KNRW 202/101 6/7 analogia	Montaż wylazu strychowego	szt		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		6,93	6,93000		
		<b>Materiały</b>					
		Wylaz strychowy EI15 60x120cm	m2	0,72	0,72000		
		Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0,31	0,31000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,21	0,21000		
		Śruby kotwiące	szt	5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
1.8.18	Kalkulacja indywidualna	Balustrada	kpl		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Balustrada	kpl	1	1,00000		
1.9	Element	<b>Nowa klatka schodowa</b>					
1.9.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady z chudego betonu	m3		<b>1,1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		5,26	5,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie fundamentów	t		<b>0,062</b>		
		Wyliczenie ilości robót:			0,036+0,026		0,062000
				RAZEM:	<b>0,062</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy fi 12 stal A-III	kg	580,6452	580,64516		
		Pręt stalowy fi 6 stal A-I	kg	419,3548	419,35484		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000		
1.9.3	KNR 202/204/3 (1)	Betonowanie fundamentów	m3		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		5,92	5,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C20/25	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.9.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - klatka schodowa	t		<b>0,215</b>		
		Wyliczenie ilości robót:			0,090+0,020+0,070+0,035		0,215000
				RAZEM:	<b>0,215</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt fi 10 stal A-III	kg	418,6047	418,60465		
		Pręt fi 6 stal A-I	kg	93,02326	93,02326		
		Pręt fi 12 stal A-III	kg	325,5814	325,58140		
		Pręt fi 8 stal A-III	kg	162,7907	162,79070		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000		
1.9.5	KNR 202/204/3 (1) analogia	Betonowanie klatki schodowej	m3		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		5,92	5,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.9.6	SEK 201/102/1	Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14 cm, ściana grubości 25 cm	m2				
		<b>Robocizna razem</b>		1,56	1,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczek betonowy 38x25x14 cm	szt	17,4	17,40000		
		Zaprawa	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.9.7	KNRW 202/101/6	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych	<b>m2</b>		<b>20</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		5,57	5,57000			
		<b>Materiały</b>						
		Bloczek ścienny z betonu komórkowego	m2	1	1,00000			
		Zaprawa cementowa	m3	0,18	0,18000			
1.9.8	KNRW 202/101/6	Ściana z bloczków betonowych	<b>m2</b>		<b>86</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		5,57	5,57000			
		<b>Materiały</b>						
		Bloczek ścienny z betonu komórkowego	m2	1	1,00000			
		Zaprawa cementowa	m3	0,18	0,18000			
1.9.9	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ściany	<b>m2</b>		<b>105</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,592	0,59200			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270			
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060			
1.9.10	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, sufit	<b>m2</b>		<b>22</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,592	0,59200			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270			
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,02060			
1.9.11	KNNR 2/802/6	Gład gipsowa jednowarstwowa na ścianach	<b>m2</b>		<b>105</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200			
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000			
		Woda	m3	0,0002	0,00020			
1.9.12	KNNR 2/802/6	Gład gipsowa jednowarstwowa na sufitach	<b>m2</b>		<b>22</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,422	0,42200			
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000			
		Woda	m3	0,0002	0,00020			
1.9.13	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>105</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900			
		<b>Materiały</b>						
1.9.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>22</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,119	0,11900			
		<b>Materiały</b>						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9.15							
1.10	Element	<b>Schody terenowe</b>					
1.10.1	KNR 401/104/2 analogia	Wykopy o ścianach pionowych, głębokość 2m	m3		24		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*12*1			24,000000		
				RAZEM:	24		
		<b>Robocizna razem</b>		4,2	4,20000		
1.10.2	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów, grunt kategorii I-III	m3		16,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		24-7,2			16,800000		
				RAZEM:	16,800		
1.10.3	KNR 202/290/2 (1)	Ułożenie zbrojenia	t		0,46		
		<b>Robocizna razem</b>		42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Stal fi 10 A-III N	kg	1 000	1 000,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		
1.10.4	KNR 202/202/1 (1) analogia	Wykonanie murków oporowych z betonu	m3		10		
		<b>Robocizna razem</b>		7,41	7,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C20/25	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,00700		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
1.10.5	KNR 221/605/5	Schody terenowe z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		10		
		<b>Robocizna razem</b>		9,49	9,06295		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,069	0,06900		
		Zaprawa cementowa	m3	0,06	0,06000		
1.11	Element	<b>Chodnik</b>					
1.11.1	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na zwałkę, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III	m3		11		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0422	0,04220		
1.11.2	KNNR 6/103/1 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-II	m2		110		
		<b>Robocizna razem</b>		0,145	0,14500		
		<b>Materiały</b>					
		Woda przemysłowa	m3	0,005	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.11.3	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		110		
		<b>Robocizna razem</b>		0,8246	0,82460		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,024	0,02400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		<b>110</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,3032	1,30320		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.11.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		<b>110</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2771	0,27710		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeża trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.12	Element	<b>Kominy</b>					
1.12.1	KNR 202/122/1	Wymurowanie kominów	m3		<b>8,640</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,12*72			8,640000		
				RAZEM:	<b>8,640</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		13,68	13,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	388	388,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	0,26100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,58	1,58000		
1.12.2	KNR 217/101/4 (1) analogia	Montaż wkładów kominowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		<b>252</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,33	1,27015		
		<b>Materiały</b>					
		Wkład kominowy fi 200	m	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04	0,04000		
1.13	Element	<b>Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji</b>					
1.13.1	KNR 23/2611/1 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie - oczyszczenie	m2		<b>550</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,272	0,27200		
1.13.2	KNR 202/609/3 analogia	Ułożenie wełny mineralnej twardej gr. 25 cm	m2		<b>550</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0891	0,08910		
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna twarda	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470		
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320		
1.13.3	KNR 202/609/3 analogia	Ułożenie wełny mineralnej twardej gr. 30 cm	m2		<b>170</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0891	0,08910		
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna twarda	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470		
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.13.4	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma	m2		<b>720</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,36	0,36000			
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12' m grubości 0.2' mm	m2	1,2	1,20000			
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000			
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000			
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	4						
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000					
1.13.5	KNR 21/4007/3 (1) analogia	Montaż płyt OSB	m2		<b>720</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,25	0,25000			
		<b>Materiały</b>						
		Płyta OSB	m2	1	1,00000			
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	0,10000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>					
2.1	Element	<b>Oświetlenie awaryjne</b>					
2.1.1	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetlenia awaryjnego RNO 3W - AW1	kpl		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy oświetlenia awaryjnego RNO 3W	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.2	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetlenia awaryjnego RNC 3W - AW1	kpl		<b>9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy oświetlenia awaryjnego RNC 3W	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.3	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetlenia awaryjnego EXIT LED IP 65 1W - EW1	kpl		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy oświetlenia awaryjnego EXIT LED IP 65 1W	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetlenia awaryjnego ARROW N LED IP44 1W	kpl		<b>11</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy oświetlenia awaryjnego ARROW N LED IP44	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2	Element	<b>Oświetlenie ogólne</b>					
2.2.1	KNNR 5/502/2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie 600x600x68mm, LED, 36W, Strumień świetlny źródła - 3800lm, IP44. - A1	kpl		<b>150</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa do montażu nastropowego na suficie, 600x600x68mm, LED. 36W, Strumień świetlny źródła - 3800lm, IP44.	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.2	KNNR 5/502/2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie 1193x70x40mm, LED. 31W, Strumień świetlny źródła - 4000lm, IP20 - B1	kpl		<b>38</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa do montażu nastropowego na suficie, 1193x70x40mm. LED, 31W. Strumień świetlny źródła - 4000lm, IP20.	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.3	KNNR 5/502/2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie, średnica 200mm, LED. 29W. Strumień świetlny źródła - 3300lm, IP44 - C1	kpl		<b>26</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa do montażu nastropowego na suficie, średnica 200mm, LED, 29W. Strumień świetlny źródła - 3300lm, IP44	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.4	KNNR 5/502/2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie, średnica 145mm, LED. 14W. Strumień świetlny źródła - 3300lm. IP44 - C2 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Oprawa do montażu nastropowego na suficie, średnica 145mm, LED, 14W. Strumień świetlny źródła - 3300lm, IP44 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl		22		
				0,62	0,62000		
			kpl	1	1,00000		
			%	2,5			
2.2.5	KNNR 5/502/2	Oprawa do montażu nastropowego na suficie 595x295mm, LED. 32W, Strumień świetlny źródła - 4400lm, IP40 -D1 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Oprawa do montażu nastropowego na suficie 595x295mm, LED. 32W, Strumień świetlny źródła - 4400lm, IP40 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl		53		
				0,62	0,62000		
			kpl	1	1,00000		
			%	2,5			
2.3	Element	<b>Trasy kablowe</b>					
2.3.1	KNR 708/604/1 analogia	Montaż korytek kablowych K200 H60 - instalacje elektryczne <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Korytka kablowe K200 H60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m		300		
				0,6016	0,60160		
			m	1	1,00000		
			%	5			
			m-g	0,0499	0,04990		
2.4	Element	<b>Przewody elektroenergetyczne</b>					
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji aluminiowej	kpl		1		
2.4.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie <b>Robocizna razem</b>	m		5 820		
				0,102	0,10200		
2.4.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cement portlandzki bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3		145,5		
				4,03	4,03000		
			t	0,191	0,19100		
			m3	1,1	1,10000		
			m3	0,16	0,16000		
			%	2,5			
2.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		5 820		
				0,0315	0,03150		
			%	2,5			
2.4.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYżo 3x1,5mm2 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Przewód YDYżo 3x1,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		2 800		
				0,0693	0,06930		
			m	1,04	1,04000		
			%	2,5			
2.4.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YDYżo 3x2,5mm2 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Przewód YDYżo 3x2,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		3 000		
				0,0693	0,06930		
			m	1,04	1,04000		
			%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.4.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - przewód YKYżo 5x16mm2	m		<b>20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YKYżo 5x16mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.8	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	kpl		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,5	1,50000		
2.5	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>					
2.5.1	KNR 508/307/2 (2)	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP20 p/t	szt		<b>30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1576	0,15760		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP20 p/t	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.2	KNR 508/307/2 (2)	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1576	0,15760		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.3	KNR 508/307/3	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny świecznikowy 10A/230V IP20	szt		<b>20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1891	0,18910		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.4	KNR 508/307/3 analogia	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik instalacyjny korytarzowy 10A/230V, IP20	szt		<b>8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1891	0,18910		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik instalacyjny korytarzowy 10A/230V, IP20	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 16A/230V, p/t, IP20	szt		<b>90</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 16A/230V, p/t, IP20	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 16A/230V, p/t, IP44	szt		<b>30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 16A/230V, p/t, IP44	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>					
2.6.1	AT 14/102/1	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 6, 250 MHz	m		<b>4 000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,017	0,01700		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel RJ45-RJ45 UTP kat. 6 250 MHz LSZH	m	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.6.2	AT 14/102/1	Układanie okablowania strukturalnego - kabel RJ45-RJ45 UTP kat. 6 10G 2m	szt		63		
		<b>Robocizna razem</b>		0,017	0,01700		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel RJ45-RJ45 UTP kat. 6 10G 2m	szt	1	1,00000		
2.6.3	AT 14/110/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>		2,4	2,40000		
2.6.4	AT 14/110/1 analogia	<b>Materiały</b>					
		Szafa dystrybucyjna	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.6.5	AT 14/110/3	Montaż cokołu do szafy dystrybucyjnej	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>		2,4	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Cokół do szafy dystrybucyjnej	kpl	1	1,00000		
2.6.6	AT 14/108/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny z 4 wentylatorami	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>		0,32	0,32000		
2.6.7	AT 14/108/1 analogia	<b>Materiały</b>					
		Panel wentylacyjny z 4 wentylatorami	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.6.8	AT 14/108/3	Montaż paneli 24xRJ45 bez modułów	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>		0,278	0,27800		
		<b>Materiały</b>					
		Panele 24xRJ45, bez modułów	szt	1	1,00000		
2.6.9	AT 14/105/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż przełącznika zarządzalnego	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>		0,255	0,25500		
2.6.10	AT 10/105/1	<b>Materiały</b>					
		Przełącznik zarządzalny	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.6.11	AT 14/110/2	Montaż modułów RJ45 kat. 6 10G UTP do paneli	szt		63		
		<b>Robocizna razem</b>		0,015	0,01500		
		<b>Materiały</b>					
		Moduł RJ45 kat. 6 10G UTP	szt	1	1,00000		
2.6.11	AT 14/110/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż modułów RJ 45 kat. 6 10 G UTP - dla gniazda podtynkowego	szt		63		
		<b>Robocizna razem</b>		0,137	0,13700		
2.6.11	AT 14/110/2	<b>Materiały</b>					
		Moduł RJ45 kat. 6 10G UTP - dla gniazda podtynkowego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.6.11	AT 14/110/2	Montaż adaptera 45x45mm dla 2xRJ45 - dla gniazda podtynkowego	szt		63		
		<b>Robocizna razem</b>		0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Adapter 45x45mm dla 2xRJ45	szt	1	1,00000		
2.6.11	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, panel porządkujący	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>		0,44	0,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel porządkujący	kpl	1	1,00000		
2.6.11	AT 14/110/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.7	Element	<b>Rozdzielne elektryczne</b>					
2.7.1	KNR 514/101/4 analogia	Montaż tablicy głównej Un=3x230/400V IP43 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>		8,16	7,79280		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielnia główna	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
2.7.2	KNR 514/101/4 analogia	Montaż tablicy elektrycznej - poziom parter, Un=3x230/400V IP43 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>		8,16	7,79280		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielnia elektryczna	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
2.7.3	KNR 514/101/4 analogia	Montaż tablicy elektrycznej - poziom +1, Un=3x230/400V IP43 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>		8,16	7,79280		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielnia elektryczna	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
2.8	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>					
2.8.1	KNR 1314/301/1	Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome, instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km		0,3		
		<b>Robocizna razem</b>		605	577,77500		
		<b>Materiały</b>					
		Oslony przewodu	szt	32	32,00000		
		Drut odgromowy ocynkowany Fi 8	m	1 000	1 000,00000		
		Uchwyt betonowy	szt	200	200,00000		
		Złącza krzyżowe	szt	50	50,00000		
		Złącza kontrolno-pomiarowe	szt	30	30,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,73	1,73000		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,73	1,73000		
2.8.2	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		9		
		<b>Robocizna razem</b>		1,26	1,26000		
2.9	Element	<b>Wyłącznik P.poż</b>					
2.9.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		1		
		<b>Robocizna razem</b>		69,5	69,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.9.2	KNNR 5/406/1	Montaż na przygotowanym podłożu wyłącznika GP.Poż UPS w skrzynce z szybą	<b>szt</b>		1		
		<b>Robocizna razem</b>		0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik GP.poż UPS	szt	1	1,00000		
		Skrzynka z szybą	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.9.3	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm <b>Robocizna razem</b>	otwór		<b>2</b> 1,87		1,87000
2.9.4	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie <b>Robocizna razem</b>	m		<b>20</b> 0,47		0,47000
2.9.5	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m m szt %		<b>20</b> 0,15 1,04 0,41		0,15000 1,04000 0,41000
2.9.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - NHXH 2x2,5 FE180/E90 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Przewód NHXH 2x2,5 FE180/E90 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m m %		<b>20</b> 0,0352 1,04		0,03520 1,04000
2.9.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - NHXH 2x2,5 FE180/E90 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Przewód NHXH 2x2,5 FE180/E90 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m m %		<b>20</b> 0,0406 1,04		0,04060 1,04000
2.9.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m %		<b>20</b> 0,0525 2,5		0,05250
2.9.9	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	szt t m3 m3 m3 % m-g m-g		<b>2</b> 1,82 0,006 0,009 0,05 0,016 2 0,03 0,11		1,82000 0,00600 0,00900 0,05000 0,01600
2.9.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 t m3 m3 %		<b>0,1</b> 4,03 0,191 1,1 0,16 4		0,10000 4,03000 0,19100 1,10000 0,16000
2.9.11	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji - podłączenie i sprawdzenie działania układu wył. p.poż. <b>Robocizna razem</b>	układ		<b>1</b> 2,31		2,31000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Rozdział	<b>WENTYLACJA</b>					
3.1	Element	<b>Modernizacja instalacji</b>					
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja istniejącej wentylacji	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Rozdział	<b>INSTALACJA C.O.</b>					
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - instalacja C.O.</b>					
4.1.1	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym <b>Robocizna razem</b>	<b>szt.</b>		<b>4,000</b> 0,57		
4.1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Robocizna razem</b>	<b>szt.</b>		<b>26,000</b> 0,5		
4.1.3	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 bez dodatków Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Woda z rurociągu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np) <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	<b>szt.</b> szt t t m3 m3 % m-g m-g		<b>4,000</b> 1,15 4 0,00199 0,00111 0,01 0,005 1,5 0,02 0,04		<b>1,15000</b> 4,00000 0,00199 0,00111 0,01000 0,00500 0,02000 0,04000
4.1.4	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 bez dodatków Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Woda z rurociągu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	<b>szt.</b> m t t m3 m3 % m-g m-g		<b>26,000</b> 0,63 3 0,0012 0,00067 0,006 0,003 1,5 0,01 0,03		<b>0,63000</b> 3,00000 0,00120 0,00067 0,00600 0,00300 0,01000 0,03000
4.1.5	KNR 407/309/1	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr.zewnętrznej 15-18 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem bocznym na ścianach <b>Robocizna razem</b>	<b>kpl.</b>		<b>10,000</b> 0,56		
4.1.6	KNR 407/307/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o. <b>Robocizna razem</b>	<b>m</b>		<b>48,000</b> 0,22		
4.1.7	KNR 407/307/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o. <b>Robocizna razem</b>	<b>m</b>		<b>36,000</b> 0,25		
4.1.8	KNR 407/314/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr.nominalnej 10-20 mm <b>Robocizna razem</b>	<b>szt.</b>		<b>10,000</b> 0,15		
4.1.9	KNR 407/315/2	Montaż grzejników z blachy stalowej - jednopłytkowych o wysokości 45-60 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 1400 W <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Grzejniki z blachy stalowej lakierowane-jednopłytkowe o dł.40-1000 cm. <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np)	<b>szt.</b> szt %		<b>8,000</b> 1,2 1 2		<b>1,20000</b> 1,00000
4.1.10	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t	<b>t</b> m-g		<b>0,500</b> 1,71 0,83		<b>1,71000</b> 0,83000
4.1.11	KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t	<b>t</b> m-g		<b>0,500</b> 0,036		<b>0,14400</b>
4.1.12	Kalkulacja własna	Demontaż izolacji rurociągów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna razem</b>	<b>m</b>		<b>15,000</b> 0,2		<b>0,19100</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.13	TZKNBK 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 10 m <b>Robocizna razem</b>	m3	2,4	<b>0,150</b> 2,40000		
4.1.14	TZKNBK 0504-04	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.wnoszenia <b>Robocizna razem</b>	m3	0,73	<b>0,150</b> 1,09500		
4.1.15	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5 t	m3 m-g	1,12 0,73	<b>0,250</b> 1,12000 0,73000		
4.1.16	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5 t	m3 m-g	0,04	<b>0,250</b> 0,16000		
4.1.17	Kalkulacja wlasna	utyliczacja gruzu i otulin <b>Materiały</b> Utylizacja odpadów <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5 t	m3 m3 m-g	1 0,04	<b>0,250</b> 1,00000 0,04000		
4.2	Element	<b>Roboty montażowe - instalacja C.O.</b>					
4.2.1	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm Kształtki kielichowe miedziane 15 mm Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m m szt kpl szt m-g	0,6079 1,05 0,8847 0,8 0,1 0,0035	<b>30,000</b> 0,60790 1,05000 0,88470 0,80000 0,10000 0,00350		
4.2.2	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm Kształtki kielichowe miedziane 18 mm Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m m szt kpl szt m-g	0,6565 1,05 0,8493 0,67 0,1 0,0044	<b>28,000</b> 0,65650 1,05000 0,84930 0,67000 0,10000 0,00440		
4.2.3	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm Kształtki kielichowe miedziane 22 mm Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m m szt kpl szt m-g	0,7092 1,05 0,8153 0,5 0,09 0,0053	<b>62,000</b> 0,70920 1,05000 0,81530 0,50000 0,09000 0,00530		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.4	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm Kształtki kielichowe miedziane 28 mm Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m  m szt kpl szt m-g	  1,05 0,7827  0,44 0,09 0,0091	  12,000 0,77300  1,05000 0,78270  0,44000 0,09000 0,00910		
4.2.5	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C11-50; 0,4m <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm (C11-50/0,40) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	szt.  szt m-g	  1,05  1 0,11	  2,000 1,05000  1,00000 0,11000		
4.2.6	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-90; 0,4m <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - (C22-90/0,40) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	szt.  szt m-g	  1,48  1 0,12	  4,000 1,48000  1,00000 0,12000		
4.2.7	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - C22-90; 0,5m <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - (C22-90/0,50) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	szt.  szt m-g	  1,48  1 0,12	  4,000 1,48000  1,00000 0,12000		
4.2.8	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie- C22-50; 1,40m <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm (C22-50/1,4) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	szt.  szt m-g	  1,56  1 0,12	  18,000 1,56000  1,00000 0,12000		
4.2.9	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt.  szt % m-g	  0,39  3 0,01	  28,000 0,39000  1,00000 0,01000		
4.2.10	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt.  szt m-g	  0,22  1 0,01	  28,000 0,22000  1,00000 0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.11	KNNR 4/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>28,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b> Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm PN40	szt	1	1,00000		
4.2.12	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	<b>szt.</b>		<b>10,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,31	0,31000		
		<b>Materiały</b> Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt szt	1 1	1,00000 1,00000		
4.2.13	KNR 402/127/2	Zawory przelotowe o śr. 25-32 mm - P.A. ZAWORY RÓWNOWAŻĄCE C.O. zasilanie+ powrót	<b>szt.</b>		<b>8,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		2,67	2,67000		
		<b>Materiały</b> Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany średnica 15-25 - zawór równoważący zasilanie + powrót Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt szt szt	1 1 1	1,00000 1,00000 1,00000		
4.2.14	KNR 35/217/4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	<b>szt.</b>		<b>8,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,66	0,66000		
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt szt szt m-g	1 1,05 1,05 0,02	1,00000 1,05000 1,05000 0,02000		
4.2.15	KNR 35/203/2	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 15x1 mm	<b>szt.</b>		<b>4,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,56	0,56000		
		<b>Materiały</b> Punkty stałe do rurociągów miedzianych lutowane Mufy przelotowe miedziane nr kat. 5270 do rurociągu 15 mm Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt szt kpl m-g	1 2,1 1 0,01	1,00000 2,10000 1,00000 0,01000		
4.2.16	KNR 35/206/3	Kompensatory U-kształtowe gięte z rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	<b>szt.</b>		<b>8,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,95	0,95000		
		<b>Materiały</b> Kompensatory U-kształtowe gięte z rur miedzianych Mufy kielichowe przelotowe zwykle miedziane do rurociągu 18 mm Rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt szt m m-g	1 2,1 0,5 0,01	1,00000 2,10000 0,50000 0,01000		
4.2.17	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	<b>m</b>		<b>132,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,054	0,05400		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,00010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.18	KNR 31/218/5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt. grzejników		<b>28,000</b> 0,357 0,0001		
4.3	Element	<b>Roboty rozbiórkowe instalacji wod-kan</b>					
4.3.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np)	szt.		<b>15,000</b> 0,7 2 1,5		
4.3.2	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm <b>Robocizna razem</b>	m		<b>40,000</b> 0,16		
4.3.3	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm <b>Robocizna razem</b>	m		<b>30,000</b> 0,22		
4.3.4	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>16,000</b> 0,26		
4.3.5	KNRW 402/140/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np)	szt.		<b>2,000</b> 0,23 1 1,5		
4.3.6	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>6,000</b> 0,35		
4.3.7	KNRW 402/152/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup> <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np)	szt.		<b>1,000</b> 2,27 1,5		
4.3.8	KNRW 402/232/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>15,000</b> 0,2		
4.3.9	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>6,000</b> 0,32		
4.3.10	KNRW 402/232/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>2,000</b> 0,38		
4.3.11	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>12,000</b> 0,46		
4.3.12	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku <b>Robocizna razem</b>	m		<b>15,000</b> 0,14		
4.3.13	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku <b>Robocizna razem</b>	m		<b>18,000</b> 0,18		
4.3.14	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) (-Np)	kpl.		<b>2,000</b> 1,51 1,5		
4.3.15	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) (-Np)	kpl.		<b>15,000</b> 0,86 1,5		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.3.16	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) (-Np)	kpl.		<b>14,000</b> 3,10000		
				3,1			
				1,5			
4.3.17	KNRW 402/317/5	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego <b>Robocizna razem</b> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) (-Np)	szt.		<b>1,000</b> 1,48000		
				1,48			
				1,5			
4.3.18	KNRW 402/313/1	Demontaż podejścia do podgrzewacza c.w.u wieloczerpalnego o śr. 20 mm <b>Robocizna razem</b>	szt.		<b>1,000</b> 0,57000		
				0,57			
4.4	Element	<b>Roboty montażowe instalacji wod-kan</b>					
4.4.1	KNR 31/103/1	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rury Hep20 "standard" 15 mm' Tuleje wspomagające 15 mm' Kształtki Hep20 15 mm Uchwyty do rur Hep20 przykręcane 15 mm Tuleje ochronne do rur Hep20 z tworzywa sztucznego' Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m		<b>20,000</b> 0,11920 1,03000 0,82430 0,39220 2,67000 0,09000 2,67000 5,10000 0,00110		
				0,1192			
			m	1,03	1,03000		
			szt	0,8243	0,82430		
			szt	0,3922	0,39220		
			szt	2,67	2,67000		
			szt	0,09	0,09000		
			szt	2,67	2,67000		
			%	5,1			
			m-g	0,0011	0,00110		
4.4.2	KNR 31/103/2	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Rury Hep20 "standard" 22 mm Tuleje wspomagające 22 mm Kształtki Hep20 22 mm Uchwyty do rur Hep20 przykręcane 22 mm Tuleje ochronne do rur Hep20 z tworzywa sztucznego Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m		<b>24,000</b> 0,13220 1,03000 0,78310 0,37260 1,63000 0,09000 1,63000 5,10000 0,00110		
				0,1322	0,13220		
			m	1,03	1,03000		
			szt	0,7831	0,78310		
			szt	0,3726	0,37260		
			szt	1,63	1,63000		
			szt	0,09	0,09000		
			szt	1,63	1,63000		
			%	5,1			
			m-g	0,0011	0,00110		
4.4.3	KNR 31/107/1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 Szyby montażowe do HX6/15 i HW627/15 Tuleje wspomagające 15 mm" Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	szt.		<b>24,000</b> 0,38000 2,00000 1,00000 2,00000 2,00000 4,00000 5,10000 0,01000		
				0,38	0,38000		
			szt	2	2,00000		
			szt	1	1,00000		
			szt	2	2,00000		
			szt	2	2,00000		
			szt	4	4,00000		
			%	5,1			
			m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.4.4	KNR 31/109/1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	<b>szt.</b>		<b>12,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,21	0,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm'	szt	1	1,00000		
		Kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	2,06	2,06000		
		Tuleje wspomagające 15 mm"	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	0,01000		
4.4.5	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>16,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1	0,95500		
		<b>Materiały</b>					
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1	1,00000		
		Przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,01000		
4.4.6	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>12,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,22	0,21010		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	1	1,00000		
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,06	2,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,9			
4.4.7	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>6,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,25	0,23875		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	1	1,00000		
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2,06	2,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,9			
4.4.8	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	<b>m</b>		<b>132,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0442	0,04420		
		<b>Materiały</b>					
		Rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0,02	0,02000		
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,00200		
		Kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	0,003	0,00300		
		Tuleje wspomagające 15 mm	szt	0,003	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,00010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.4.9	KNR 215/312/2	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h - montaż istniejącego podgrzewacza na nowym stanowisku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		<b>Robocizna razem</b>		4,25	4,05875		
		<b>Materiały</b>					
		Rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr.131 mm	m	1	1,00000		
		Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr.131 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3	12,30000		
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	8,2	8,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	1,4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,11000		
4.4.10	KNR 215/304/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12,000		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5775	0,55151		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25/20 mm	m	1,03	1,03000		
		Haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,52	0,52000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,005	0,00500		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0046	0,00460		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,0069	0,00690		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	1,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0187	0,01870		
4.4.11	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12,000		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1379	0,13169		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,04	0,04000		
		Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,0002	0,00020		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,0002	0,00020		
		Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	0,6			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,00030		
4.4.12	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		15,000		
		<b>Robocizna razem</b>		0,177	0,17700		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,36	0,36000		
		Rury przepustowe o śr. 50mm	m	0,14	0,14000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0056	0,00560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
4.4.13	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		<b>8,000</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,228	0,22800			
		<b>Materiały</b>						
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	1,00000			
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,47	0,47000			
		Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,12	0,12000			
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,8	0,80000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900			
4.4.14	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		<b>12,000</b>			
		<b>Robocizna razem</b>		0,267	0,26700			
		<b>Materiały</b>						
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	0,93000			
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,6	0,60000			
		Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,12	0,12000			
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,8	0,80000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0172	0,01720			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	Rozdział	<b>PRZEKŁADKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
5.1	Element	<b>Przekładka kanalizacji deszczowej</b>					
5.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		<b>0,12</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
					(9.11+23.5+23.96+23.36+35.11)/1000		0,115040
							<b>0,12</b>
				RAZEM:			
		<b>Robocizna razem</b>		56			56,00000
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,11			0,11000
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. II	m3	0,11			0,11000
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	1,5			1,50000
5.1.2	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV - dla rurociągów	m3				<b>156,45</b>
		Wyliczenie ilości robót:					
		{ISD1-PSD1}					
		$((1.33+1.46)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*9.11*0.8$					11,624360
		{PSD1-PSD2}					
		$((1.46+1.55)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*23.5*0.8$					32,054000
		{PSD2-PSD3}					
		$((1.55+1.99)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*23.96*0.8$					37,760960
		{PSD3-PSD4}					
		$((1.99+1.25)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*23.36*0.8$					34,012160
		{PSD4-ISD2}					
		$((1.25+1.27)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*35.11*0.8$					41,008480
		korekta					-0,010000
							<b>156,45</b>
				RAZEM:			
		<b>Robocizna razem</b>		0,287			0,28700
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0503			0,05030
5.1.3	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dla rurociągów	m3				<b>39,11</b>
		Wyliczenie ilości robót:					
		{ISD1-PSD1}					
		$((1.33+1.46)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*9.11*0.2$					2,906090
		{PSD1-PSD2}					
		$((1.46+1.55)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*23.5*0.2$					8,013500
		{PSD2-PSD3}					
		$((1.55+1.99)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*23.96*0.2$					9,440240
		{PSD3-PSD4}					
		$((1.99+1.25)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*23.36*0.2$					8,503040
		{PSD4-ISD2}					
		$((1.25+1.27)/2)+0.20*(0.25+0.5+0.25)*35.11*0.2$					10,252120
							<b>39,11</b>
				RAZEM:			
		<b>Robocizna razem</b>		2,15			2,15000
5.1.4	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV - dla studni	m3				<b>13,85</b>
		Wyliczenie ilości robót:					
		{PSD1}(1.5*1.5*(1.46+0.36))*0.8					3,276000
		{PSD2}(1.5*1.5*(1.55+0.36))*0.8					3,438000
		{PSD3}(1.5*1.5*(1.99+0.36))*0.8					4,230000
		{PSD4}(1.5*1.5*(1.25+0.36))*0.8					2,898000
		korekta					0,010000
							<b>13,85</b>
				RAZEM:			
		<b>Robocizna razem</b>		0,287			0,28700
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,0503			0,05030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.5	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dla studni	m3		3,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{PSD1}(1.5*1.5*(1.46+0.36))*0.2			0,819000		
		{PSD2}(1.5*1.5*(1.55+0.36))*0.2			0,859500		
		{PSD3}(1.5*1.5*(1.99+0.36))*0.2			1,057500		
		{PSD4}(1.5*1.5*(1.25+0.36))*0.2			0,724500		
		RAZEM:			3,46		
		<b>Robocizna razem</b>		2,15	2,15000		
5.1.6	KNRW 201/314/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		345,00		
		<b>Robocizna razem</b>		0,52	0,52000		
5.1.7	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie	m3		0,90		
		<b>Robocizna razem</b>		2,1	2,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,77	0,77000		
5.1.8	KNR 218/502/2	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - podbudowa pod studnię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		9,00		
		<b>Robocizna razem</b>		1,01	0,96455		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki biały	t	0,0264	0,02640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0038	0,00380		
5.1.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągów grub.20 cm	m3		23,00		
		<b>Robocizna razem</b>		1,86	1,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,68	0,68000		
5.1.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów rura fi 500mm	m3		34,93		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{(1*115*0.5)-(3.14*0.5*0.5*115/4)}			34,931250		
		RAZEM:			34,93		
		<b>Robocizna razem</b>		1,82	1,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,67	0,67000		
5.1.11	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 40cm ponad lico rury	m3		46,00		
		<b>Robocizna razem</b>		1,86	1,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,68	0,68000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.12	KNR 219/219/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		115,00		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0079	0,00754		
		<b>Materiały</b>					
		Taśma z PCW	m2	0,3	0,30000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0011	0,00110		
5.1.13	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów	m3		73,31		
		Wyliczenie ilości robót:					
					((156.46+39.11)-(23.00+34.93+46))*0.8		73,312000
				<b>RAZEM:</b>			<b>73,31</b>
		<b>Robocizna razem</b>		0,227	0,22700		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	0,13800		
		Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	0,0144	0,01440		
5.1.14	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - dla rurociągów	m3		18,33		
		Wyliczenie ilości robót:					
					((156.46+39.11)-(23.00+34.93+46))*0.2		18,328000
				<b>RAZEM:</b>			<b>18,33</b>
		<b>Robocizna razem</b>		0,8	0,80000		
5.1.15	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla studni	m3		9,91		
		Wyliczenie ilości robót:					
					{PSD1}((1.5*1.5*(1.46+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.46))*0.8		2,359120
					{PSD2}((1.5*1.5*(1.55+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.55))*0.8		2,464600
					{PSD3}((1.5*1.5*(1.99+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.99))*0.8		2,980280
					{PSD4}((1.5*1.5*(1.25+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.25))*0.8		2,113000
		korekta			-0.010000		-0,010000
				<b>RAZEM:</b>			<b>9,91</b>
		<b>Robocizna razem</b>		0,227	0,22700		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,138	0,13800		
		Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	0,0144	0,01440		
5.1.16	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - dla studni	m3		2,49		
		Wyliczenie ilości robót:					
					{PSD1}((1.5*1.5*(1.46+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.46))*0.2		0,589780
					{PSD2}((1.5*1.5*(1.55+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.55))*0.2		0,616150
					{PSD3}((1.5*1.5*(1.99+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.99))*0.2		0,745070
					{PSD4}((1.5*1.5*(1.25+0.36))-((3.14*1.0*1.0/4)*1.25))*0.2		0,528250
		korekta			0.010000		0,010000
				<b>RAZEM:</b>			<b>2,49</b>
		<b>Robocizna razem</b>		0,8	0,80000		
5.1.17	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		108,83		
		<b>Robocizna razem</b>		1,02	1,02000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,63	0,63000		
5.1.18	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		108,83		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,03	0,30000		
5.1.19	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		230,00		
		<b>Robocizna razem</b>		0,085	0,08500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.20	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		21,3	21,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	2	2,00000		
		Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m3	0,23	0,23000		
		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	0,47	0,47000		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,05	0,05000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	10,57	10,57000		
		Stożek włazowy żeliwny do studzienek	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1	1,00000		
		Pierścień odciążający PO - 180/127 gr. 25 do kręgów ?fi 1000	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,04	3,04000		
5.1.21	KNRW 218/408/7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		<b>115,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,05	1,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0594	0,05940		
		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,5196	0,51960		
5.1.22	KNNR 4/1610/6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		17,3	17,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,05	0,05000		
		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,08	0,08000		
		Uszczelki gumowe płaskie	szt.	1	1,00000		
		Woda z rurociągu	m3	10,8	10,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,16	3,16000		
5.1.23	Kalkulacja własna	Wykonanie wpięcia instalacji do istniejącej studni wraz z wyprofilowaniem kinety	kpl.		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		12,8	12,80000		
5.1.24		Wideo-inspekcja instalacji kanalizacji (kamerowanie)	m		<b>115,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie kamerowania	m	1	1,00000		
5.1.25	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Obsługa geodezyjna	kpl	1	1,00000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Abizol R+P	m2	363
2.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0552
3.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45	szt	63
4.	Automat spłukujący do misek ustępowych	szt	19
5.	Balustrata	kpl	1
6.	Baterie umywalkowe stojące	szt	16
7.	Belka stropowa żelbetowa RECTOR	m	580,325
8.	Beton C12/15	m3	25
9.	Beton C20/25	m3	55,13125
10.	Beton C25/30	m3	10,7202



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	22,908
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m2	0,824
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	21,267
14.	Blacha dachowa, powlekana	m2	1 200
15.	Bloczek betonowy 38x25x14 cm	szt	739,3608
16.	Bloczek ścienny z betonu komórkowego	m2	141,2
17.	Bloczek z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	613,7205
18.	Bloki silikatowe	szt	9 919,56
19.	Cegła budowlana pełna	szt	94
20.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	5 100,7829
21.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1599
22.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,03916
23.	Cement portlandzki bez dodatków	t	27,7905
24.	Cement portlandzki biały	t	0,2376
25.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	319,31255
26.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,7391
27.	Cokół do szafy dystrybucyjnej	kpl	1
28.	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. II	m3	0,0132
29.	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III	m3	0,05
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,43328
31.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,762
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,58259
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,5595
34.	Drewno C 24	m3	40
35.	Drewno C27, 16x16cm,	m3	14
36.	Drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,08
37.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,60062
38.	Drut odgromowy ocynkowany Fi 8	m	300
39.	Drut stalowy do spawania	kg	0,0828
40.	Drzwi	m2	32,8
41.	Drzwi EI30 90x205cm	m2	1,845
42.	Drzwi wewnętrzne	m2	20
43.	Drzwi zewnętrzne	m2	14,76
44.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	8,4
45.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1 709,386
46.	Folia do izolacji akustycznej	m2	436,8
47.	Folia kubełkowa	m2	144,1
48.	Folia paroprzepuszczalna	m2	1 200
49.	Folia polietylenowa	m2	1 038
50.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	864
51.	Gips budowlany szpachlowy	kg	12 357,5
52.	Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	27,72
53.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	28
54.	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 16A/230V, p/t, IP20	szt	91,8
55.	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 16A/230V, p/t, IP44	szt	30,6
56.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - (C22-90/0,40)	szt	4
57.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - (C22-90/0,50)	szt	4
58.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm (C11-50/0,40)	szt	2
59.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm (C22-50/1,4)	szt	18
60.	Grzejniki z blachy stalowej lakierowane-jednopłytkowe o dł.40-1000 cm.	szt	8
61.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	244,98
62.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	72
63.	Haki do rur śr. 10-32 mm	szt	6,24
64.	Kabel RJ45-RJ45 UTP kat. 6 10G 2m	szt	63
65.	Kabel RJ45-RJ45 UTP kat. 6 250 MHz LSZH	m	4 000
66.	Kątowniki aluminiowe	m	644,448
67.	Kątowniki wykończeniowe	m	192,2736
68.	Klej winylowy	kg	1 352
69.	Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr.131 mm	szt	2
70.	Kołki rozporowe	szt	198,918
71.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	9 634,424
72.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	96
73.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt	53,4
74.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego"	szt	39,12
75.	Kompensatory U-kształtowe gięte z rur miedzianych	szt	8

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
76.	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2
77.	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	30
78.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt	48
79.	Korytka kablowe K200 H60	m	300
80.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	205
81.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	193,2744
82.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,1
83.	Krąg betonowy o wys. 500 mm fi 1000 mm	szt	8
84.	Kształtki Hep20 15 mm	szt	7,844
85.	Kształtki Hep20 22 mm	szt	8,9424
86.	Kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt	0,396
87.	Kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt	24,72
88.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	5,4
89.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	3,76
90.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	7,2
91.	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	26,541
92.	Kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt	23,7804
93.	Kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	50,5486
94.	Kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	9,3924
95.	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	8,4
96.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	6
97.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	19
98.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	896,82
99.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP20 p/t	szt	30,6
100.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt	5,1
101.	Łącznik instalacyjny korytarzowy 10A/230V, IP20	szt	8,16
102.	Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,144
103.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	24,72
104.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	8,2
105.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	12,36
106.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	20,4
107.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3
108.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	145,11
109.	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	24,068
110.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m3	0,92
111.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m3	1,88
112.	Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	19
113.	Moduł RJ45 kat. 6 10G UTP	szt	63
114.	Moduł RJ45 kat. 6 10G UTP - dla gniazda podtynkowego	szt	63
115.	Mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 18 mm	szt	16,8
116.	Mufy przelotowe miedziane nr kat. 5270 do rurociągu 15 mm	szt	8,4
117.	Nadproże stalowe HEA140	m	17
118.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	204
119.	Obsługa geodezyjna	kpl	1
120.	Okna	m2	45,36
121.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie 595x295mm, LED, 32W, Strumień świetlny źródła - 4400lm, IP40	kpl	53
122.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie, 600x600x68mm, LED, 36W, Strumień świetlny źródła - 3800lm, IP44.	kpl	150
123.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie, średnica 200mm, LED, 29W, Strumień świetlny źródła - 3300lm, IP44	kpl	26
124.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie, 1193x70x40mm, LED, 31W, Strumień świetlny źródła - 4000lm, IP20.	kpl	38
125.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie, średnica 145mm, LED, 14W, Strumień świetlny źródła - 3300lm, IP44	kpl	22
126.	Oprawy oświetlenia awaryjnego ARROW N LED IP44	szt	11
127.	Oprawy oświetlenia awaryjnego EXIT LED IP 65 1W	szt	3
128.	Oprawy oświetlenia awaryjnego RNC 3W	szt	9
129.	Oprawy oświetlenia awaryjnego RNO 3W	szt	5
130.	Ostony przewodu	szt	9,6
131.	Panel porządkujący	kpl	3
132.	Panel wentylacyjny z 4 wentylatorami	kpl	1
133.	Panele 24xRJ45, bez modułów	szt	3
134.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2 202,37
135.	Papa smołowa izolacyjna	m2	418,6
136.	Parapet stalowy ocynkowany	kg	115,8813
137.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	6 821,5
138.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	169
139.	Pianka poliuretanowa	kg	16,052
140.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	12,07965

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
141.	Piasek	m3	52,76
142.	Piasek do betonów zwykłych	m3	161,278
143.	Piasek do zapraw	m3	1,85038
144.	Pierścień odciążający PO - 180/127 gr. 25 do kręgów ?fi 1000	szt	4
145.	Pisuar porcelanowy	szt	4
146.	Płyta OSB	m2	720
147.	Płyta styropianowa podłogowa XPS gr. 6 cm	m2	191,1
148.	Płyta styropianowa podłogowa XPS gr. 10 cm	m2	191,1
149.	Płytki ceramiczne	m2	487,3
150.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	377,4
151.	Płytki kolczaste	szt	77
152.	Podjeście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	48
153.	Podkładowa masa tynkarska	kg	282,978
154.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	4
155.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	127,8926
156.	Preparat gruntujący	kg	590,926
157.	Pręt fi 6 stal A-I	kg	20
158.	Pręt fi 8 stal A-III	kg	35
159.	Pręt fi 10 stal A-III	kg	90
160.	Pręt fi 12 stal A-III	kg	70
161.	Pręt fi 16 stal A-I	kg	128
162.	Pręt fi 16 stal A-III	kg	493
163.	Pręt stalowy fi 6 stal A-I	kg	26
164.	Pręt stalowy fi 12 stal A-III	kg	36
165.	Przeciwnkrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	8
166.	Przełącznik zarządzalny	szt	3
167.	Przewód NHXH 2x2,5 FE180/E90	m	41,6
168.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	2 912
169.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	3 120
170.	Przewód YKYżo 5x16mm2	m	20,8
171.	Przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	32
172.	Punkty stałe do rurociągów miedzianych lutowane	szt	4
173.	Pustak stropowy RECTOR	szt	2 328,25
174.	Rozdzielnia elektryczna	kpl	2
175.	Rozdzielnia główna	kpl	1
176.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	54,6
177.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	42,28
178.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	20,8
179.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	19
180.	Rura spustowa PVC	m	72,72
181.	Rury Hep2O "standard" 15 mm	m	2,64
182.	Rury Hep2O "standard" 15 mm'	m	20,6
183.	Rury Hep2O "standard" 22 mm	m	24,72
184.	Rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	31,5
185.	Rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm	m	33,4
186.	Rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	65,1
187.	Rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	12,6
188.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15,6
189.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	8
190.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11,16
191.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,96
192.	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,44
193.	Rury przepustowe o śr. 50mm	m	2,1
194.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	117,3
195.	Rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr.131 mm	m	1
196.	Rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25/20 mm	m	12,36
197.	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,48
198.	Rynna dachowa PVC Fi 150 mm	m	135,2
199.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	19
200.	Siatka stalowa z prętów	kpl	3
201.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 309,3332
202.	Skrzynka z szybą	szt	1
203.	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,0132
204.	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,64764
205.	Stal A III N Fi 12	kg	447,95

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
206.	Stal A III N Fi 16	kg	333,2
207.	Stal AI Fi 6	kg	88,6
208.	Stal AIII N Fi 8	kg	249,4
209.	Stal fi 10 A-III N	kg	460
210.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	32
211.	Styropian XPS gr 15 cm	m3	12,075
212.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	347,35
213.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego	szt	4
214.	Syfon umywalkowy	szt	20
215.	Szafa dystrybucyjna	kpl	1
216.	Szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	24
217.	Śruby kotwiące	szt	10
218.	Śruby M12 kl.4,8 dł 35cm	szt	50
219.	Taśma z PCW	m2	34,5
220.	Termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	28
221.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,06
222.	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt	2,16
223.	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego'	szt	1,8
224.	Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt	12,46
225.	Tuleje wspomagające 15 mm	szt	0,396
226.	Tuleje wspomagające 15 mm'	szt	16,486
227.	Tuleje wspomagające 15 mm"	szt	48
228.	Tuleje wspomagające 15 mm'''	szt	24
229.	Tuleje wspomagające 22 mm	szt	18,7944
230.	Tynk cienkowarstwowy	kg	39,3
231.	Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	2 829,78
232.	Uchwyt betonowy	szt	60
233.	Uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt	53,4
234.	Uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt	39,12
235.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	40,32
236.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	15
237.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	6,4
238.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	9,6
239.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	260
240.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	28
241.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm	kpl	18,76
242.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl	31
243.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl	5,28
244.	Umywalki porcelanowe	szt	20
245.	Uszczelki gumowe	szt	75,4
246.	Uszczelki gumowe płaskie	szt.	1
247.	Utylizacja odpadów	m3	0,25
248.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	23,296
249.	Wapno suchogaszzone	t	0,02186
250.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,18856
251.	Wełna mineralna gr. 22 cm	m3	49,52115
252.	Wełna mineralna twarda	m2	756
253.	Wkład kominowy fi 200	m	252
254.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	8 652
255.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4
256.	Woda	m3	6,93353
257.	Woda przemysłowa	m3	5,95
258.	Woda z rurociągu	m3	10,898
259.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	20
260.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną	m2	1 842,1
261.	Wykonanie kamerowania	m	115
262.	Wylaz dachowy 46x75cm	m2	0,345
263.	Wylaz strychowy EI15 60x120cm	m2	0,72
264.	Wyłącznik GP.poż UPS	szt	1
265.	Zaprawa	m3	1,14728
266.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	2,27504
267.	Zaprawa cementowa	m3	21,3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
268.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,2
269.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,73599
270.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	42,7038
271.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	8,0976
272.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	31,56227
273.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,59179
274.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	7 683,63
275.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	9 925,8
276.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	1 904
277.	Zaprawa wapienna M' 0.6 (m.4)	m3	4,13681
278.	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	8
279.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,264
280.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm'	szt	12
281.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	10
282.	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt	0,0024
283.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm PN40	szt	28
284.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,0024
285.	Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	12
286.	Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	6
287.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	4
288.	Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany średnica 15-25 - zawór równoważący zasilanie + powrót	szt	8
289.	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt	9
290.	Złącza krzyżowe	szt	15
291.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	8,2
292.	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	10
293.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	8
294.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	4
295.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,08
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,83157
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,519
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	4,51763
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	8,5661
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów	m-g	5,32475
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,613
8.	Prościarka automatyczna do prętów	m-g	4,0356
9.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,519
10.	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,3065
11.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,6136
12.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,6636
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	26,44
14.	Samochód samowylad. do 5t (1)	m-g	101,2119
15.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2325
16.	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	19,4252
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7114
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	30,75
19.	Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	1,19836
20.	Środek transportowy	m-g	0,6424
21.	Środek transportowy (1)	m-g	119,54664
22.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11,48436
23.	Wyciąg	m-g	545,36401
24.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	18,3901
25.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,94
26.	Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h	m-g	71,0161
27.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	31,75129
28.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	73,624

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE</b>	
1.1	Rozbudowa łazienek	
1.2	Łazienki nowozaprojektowane	
1.3	Nowe sale lekcyjne	
1.4	Ocieplenie fundamentów	
1.5	Dach	
1.6	Termomodernizacja	
1.7	Remont sal	
1.8	Remont korytarzy i klatki schodowej	
1.9	Nowa klatka schodowa	
1.10	Schody terenowe	
1.11	Chodnik	
1.12	Kominy	
1.13	Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji	
	<b>ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE</b>	
	Razem ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE netto	
<b>2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>	
2.1	Oświetlenie awaryjne	
2.2	Oświetlenie ogólne	
2.3	Trasy kablowe	
2.4	Przewody elektroenergetyczne	
2.5	Osprzęt elektryczny	
2.6	Instalacja okablowania strukturalnego	
2.7	Rozdzielnie elektryczne	
2.8	Instalacja odgromowa	
2.9	Wyłącznik P.poż	
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>	
	Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE netto	
<b>3</b>	<b>WENTYLACJA</b>	
3.1	Modernizacja instalacji	
	<b>WENTYLACJA</b>	
	Razem WENTYLACJA netto	
<b>4</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>	
4.1	Roboty rozbiórkowe - instalacja C.O.	
4.2	Roboty montażowe - instalacja C.O.	
4.3	Roboty rozbiórkowe instalacji wod-kan	
4.4	Roboty montażowe instalacji wod-kan	
	<b>INSTALACJA C.O.</b>	
	Razem INSTALACJA C.O. netto	
<b>5</b>	<b>PRZEKŁADKA KANALLIZACJI DESZCZOWEJ</b>	
5.1	Przekładka kanalizacji deszczowej	
	<b>PRZEKŁADKA KANALLIZACJI DESZCZOWEJ</b>	
	Razem PRZEKŁADKA KANALLIZACJI DESZCZOWEJ netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. LOTNIKÓW ALIANCKICH W IŁOWEJ netto</b>	