

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Adaptacja terenu i obiektów na potrzeby siedziby Muzeum**

Obiekt lub rodzaj robót **Muzeum Pienińskie im. Józefa Szalaya w Szlachtowej**

Lokalizacja: **Działka nr 488/1 obręb Szlachtowa Gmina Szczawnica**

Inwestor: **Muzeum Okręgowe w Nowym Sączu ul. Lwowska 3, 33-300 Nowy Sącz**

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1 Zagospodarowanie terenu</b>					
<b>1.1 Rozbiórka podjazdu</b>					
1.1.1 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm  (8+3,5)*3*0,5+3*4					= 29,250000 Ogółem: 29,250 29,250 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa II	r-g	1,198	35,04150		
1.1.2 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości razem 15 cm					29,25 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	9,74025	krotność = 3	
1.1.3 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm					29,25 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa II	r-g	0,3181	9,30443		
1.1.4 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 8+2*10+3,5					= 31,500000 Ogółem: 31,500 31,500 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,187	5,89050		
1.1.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					= 5,805000 = 1,236000 = 2,035000 Ogółem: 9,076 9,076 m <sup>3</sup>
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,143	1,29787		
1.1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km					9,076 m <sup>3</sup>
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	1,60645		
1.1.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu					9,076 m <sup>3</sup>
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	3,02231	krotność = 9	
1.1.8 Opłata za składowanie					= 19,968520 Ogółem: 19,969 19,969 t
Opłata za utylizację	t	1	19,96900		
1.1.9 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,9386	1,93860		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,274	0,27400		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1.2 Niwelacja terenu</b>					
1.2.1 KNNR 1/112/1					
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty 0,0001*(3114)					
					= 0,311400
				Ogółem:	0,311
					0,311 ha
Robotnicy	r-g	33,4	10,38740		
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,11	0,03421		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,53	0,47583		
1.2.2 KNNR 1/201/8 (1)					
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - formowanie skarpy przesunięcie ziemi					
					1*0,5*75*35 = 1 312,500000
					489*0,2 = 97,800000
				Ogółem:	1 410,300
					1 410,300 m3
Robotnicy	r-g	0,124	174,87720		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0352	49,64256		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,141	198,85230		
1.2.3 KNR 201/235/2 (1)					
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					1 410,3 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,12304	165,71476		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	66,42513		
<b>1.3 Montaż urządzeń placu zabaw</b>					
1.3.1 KNR 201/307/2					
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - fosa obiekt nr 6 6*2*1*0,5					
					= 6,000000
				Ogółem:	6,000
					6,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	14,21040		
1.3.2 KNR 211/406/1 (1)					
Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych, bruk grubości 15 cm, 1,5*1*2+5*1*2					
					= 13,000000
				Ogółem:	13,000
					13,000 m2
Robotnicy	r-g	1,01	13,13000		
Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	0,17	2,21000		
Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,014	0,18200		
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,022	0,28600		
1.3.3 KNR 201/312/6					
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III					
piaskownica		6			= 6,000000
szalás		6			= 6,000000
tablice		4*2			= 8,000000
wieża		4			= 4,000000
ścianka wspinaczkowa		2			= 2,000000
przyczółki mostku		4			= 4,000000
domek pod kowadłem i słup		4 +1			= 5,000000
domki		5*4			= 20,000000
mostek na łańcuchem		4			= 4,000000
mostek kłoc		4			= 4,000000
hustawka bocianie gniazdo		4			= 4,000000
zabawka szumiace rury		4			= 4,000000
				Ogółem:	71
					71 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,58	41,18000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.3.4 KNR 221/601/5 Fundamenty piaskownicy - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 piaskownica i szalás 71*0,2*0,7					= 9,940000 Ogółem: 9,940 9,940 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	10,989	104,31528		
Murarze grupa II	r-g	5,423	51,47891		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,122	11,15268		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,055	0,54670		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,66	6,56040		
Uchwyty stalowe	kg	7,7	76,53800		
1.3.5 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 6+9,94					= 15,940000 Ogółem: 15,94 15,94 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,3572	5,69377		
1.3.6 KNR 202/1218/1 Osadzenie wsporników dla montażu urządzeń placu zabaw					71 szt
Malarze grupa II	r-g	0,0501	3,55710		
Murarze grupa II	r-g	0,6765	48,03150		
Robotnicy grupa I	r-g	0,041	2,91100		
Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,03	2,13000		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,036	2,55600		
Wyroby stalowe różne	kg	0,828	58,78800		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,0015	0,10650		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,29820		
1.3.7 Dostawa piakownicy wg. projektu w kształcie prostokąta 3*3,5 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa piakownicy w kształcie prostokąta 3*3,5 m	kpl	1	1,00000		
1.3.8 Dostawa szalasu wg. projektu w kształcie prostokąta 2*2,5*2 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa szalasu wg. projektu w kształcie prostokąta 2*2,5*2 m	kpl	1	1,00000		
1.3.9 Dostawa tablic informacyjnych wg. projektu w kształcie prostokąta 1,4*1,8 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					4 kpl
Dostawa tablic informacyjnych wg. projektu w kształcie prostokąta 1,4*1,8 m	kpl	1	4,00000		
1.3.10 Dostawa koszy na śmieci wg. projektu - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					5 kpl
Dostawa koszy na śmieci wg. projektu	kpl	1	5,00000		
1.3.11 Dostawa wieży wyposażonej w elementy umożliwiające wspinaczkę wg. projektu w kształcie prostokąta 1,2*2,4*2,94 m ze zjeżdżalnią - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa wieży wyposażonej w elementy umożliwiające wspinaczkę wg. projektu w kształcie prostokąta 1,2*2,4*2,94 m	kpl	1	1,00000		
1.3.12 Dostawa ścianki wspinaczkowej skośnej wg. projektu w kształcie prostokąta 1,5*1,95 m					1 kpl
Dostawa ścianki wspinaczkowej skośnej wg. projektu w kształcie prostokąta 1,5*1,95 m	kpl	1	1,00000		
1.3.13 Dostawa mostku nad fosą wg. projektu 1,4*3,4 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa mostku nad fosą wg. projektu 1,4*3,4 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1	1,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.3.14 Dostawa domku "kuznia pod kowadłem" wg. projektu 1,2*2,4*1,5 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa domku "kuznia pod kowadłem" wg. projektu 1,2*2,4*1,5 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1	1,00000		
1.3.15 Dostawa huštawki "Bocianie gniazdo" wg. projektu, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
huštawki bocianie gniazdo wg. projektu	kpl	1	1,00000		
1.3.16 Dostawa urządzenia "szumiace rury" wg. projektu, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Urządzenie "szumiace rury"	kpl	1	1,00000		
1.3.17 TZKNBK 5/601/16(2) Analogia - montaż słupa drewnianego o wysokości 1 m i średnicy fi 18 - obiekt 7a 0,2*0,2*0,25*3,14*1					= 0,031400 Ogółem: 0,031 0,031 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	0,18600		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,06	0,03286		
1.3.18 TZKNBK 5/601/16(1) słupy przekrój ponad 180 cm2 (poz. 104), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					1 m
Robotnicy	r-g	0,856	0,85600		
Piła mechaniczna	m-g	3,59	3,59000		
1.3.19 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki 3,14*0,18*1					= 0,565200 Ogółem: 0,565 0,565 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,07345		
Robotnicy grupa II	r-g	0,17	0,09605		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,059	0,03334		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.20 Dostawa domku drewnianego wg. projektu 1,2*1,2*1,6 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna - obiekty nr 9,11,12,14,17					5 kpl
Dostawa domku drewnianego wg. projektu 1,2*1,2*1,6 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1	5,00000		
1.3.21 Dostawa mostku na łańcuchach wg. projektu 1,2*3,0 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa mostku na łańcuchach wg. projektu 1,2*3,0 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1	1,00000		
1.3.22 Dostawa mostku z kłosem wg. projektu 1,2*3,0 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					1 kpl
Dostawa mostku z kłosem wg. projektu 1,2*3,0 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1	1,00000		
<b>1.4 Ścieżka do wieży - obiekt nr 3</b>					
1.4.1 KNR 221/604/1 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych o szerokości 1,4 m R=0,955 M=1,000 S=1,000					11,5 m
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,33	3,62423		
Ogrodnicy grupa II	r-g	1,54	16,91305		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,008	0,09200		
Połowizny tarte iglaste Fi ponad 12 cm	m3	0,022	0,25300		
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,013	0,14950		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.4.2 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki 0,4*(11,5*2+26*1,2)					= 21,680000
				Ogółem:	21,680
					21,680 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,81840		
Robotnicy grupa II	r-g	0,17	3,68560		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,059	1,27912		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>1.5 Montaż ścieżki dla cieśli - obiekt nr 8</b>					
1.5.1 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III - przyjęto 30 słupów 30					= 30,000000
				Ogółem:	30
					30 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,58	17,40000		
1.5.2 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 30*0,4*0,2					= 2,400000
				Ogółem:	2,40
					2,40 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,3572	0,85728		
1.5.3 TZKNBK 5/601/16(2) Analogia - montaż słupów drewnianego o wysokości 0,5 m i średnicy fi 30 cm - obiekt 8 0,3*0,3*0,25*3,14*1*30					= 2,119500
				Ogółem:	2,120
					2,120 m <sup>3</sup>
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	12,72000		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m <sup>3</sup>	1,06	2,24720		
1.5.4 TZKNBK 5/601/16(1) słupy, przekrój ponad 180 cm <sup>2</sup> (poz. 104), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 30*1					= 30,000000
				Ogółem:	30,000
					30,000 m
Robotnicy	r-g	0,856	25,68000		
Piła mechaniczna	m-g	3,59	107,70000		
1.5.5 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki 3,14*0,3*1*30					= 28,260000
				Ogółem:	28,260
					28,260 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,67380		
Robotnicy grupa II	r-g	0,17	4,80420		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,059	1,66734		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>1.6 Ścieżka do tkaczki - obiekt nr 10</b>					
1.6.1 KNR 221/604/1 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych o szerokości 1,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					5,26 m
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,33	1,65769		
Ogrodnicy grupa II	r-g	1,54	7,73588		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m <sup>3</sup>	0,008	0,04208		
Połowizny tarte iglaste Fi ponad 12 cm	m <sup>3</sup>	0,022	0,11572		
Żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,013	0,06838		
1.6.2 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki 0,4*(5,5*2+5*1,2)					= 6,800000
				Ogółem:	6,800
					6,800 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,88400		
Robotnicy grupa II	r-g	0,17	1,15600		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,059	0,40120		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1.7 Skrzynki z ziołami - obiekt 12b</b>					
1.7.1 Dostawa skrzynek drewnianych o wym 0,5*0,5*0,5 na zioła wg. projektu - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna					
					5 kpl
Dostawa skrzynek drewnianych o wym 0,5*0,5*0,5 na zioła wg. projektu - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1	5,00000		
1.7.2 KNR 221/417/1 (1) Analogia - napelnienie skrzynek ziemią, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
			0,5*0,5*0,5*4		= 0,500000
				Ogółem:	0,500
					0,500 m3
Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	1,90045		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,03	0,51500		
<b>1.8 Ścieżka do druciarza- obiekt nr 13</b>					
1.8.1 KNR 221/604/1 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych o szerokości 1,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					5 m
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,33	1,57575		
Ogrodnicy grupa II	r-g	1,54	7,35350		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,008	0,04000		
Połowizny tarte iglaste Fi ponad 12 cm	m3	0,022	0,11000		
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,013	0,06500		
1.8.2 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki 0,4*(5,*2+5*1,2)					
					= 6,400000
				Ogółem:	6,400
					6,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,83200		
Robotnicy grupa II	r-g	0,17	1,08800		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,059	0,37760		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>1.9 Ścieżka do flisaka - obiekt nr 15</b>					
1.9.1 KNR 221/604/1 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych o szerokości 1,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					7,5 m
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,33	2,36363		
Ogrodnicy grupa II	r-g	1,54	11,03025		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,008	0,06000		
Połowizny tarte iglaste Fi ponad 12 cm	m3	0,022	0,16500		
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,013	0,09750		
1.9.2 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, bale i krawędziaki 0,4*(7,5*2+12*1,2)					
					= 11,760000
				Ogółem:	11,760
					11,760 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,52880		
Robotnicy grupa II	r-g	0,17	1,99920		
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,059	0,69384		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>1.10 Piaskownice z altaną</b>					
1.10.1 KNRW 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie 0,45*0,3*2*(9,6+11,4)					
					= 5,670000
				Ogółem:	5,670
					5,670 m3
Robotnicy	r-g	9,67	54,82890		
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,16	17,91720		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.2 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			5,67		= 5,670000
				Ogółem:	5,670
					5,670 m <sup>3</sup>
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,143	0,81081		
1.10.3 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km					5,67 m <sup>3</sup>
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	1,00359		
1.10.4 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu					5,67 m <sup>3</sup>
					krotność = 9
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	1,88811		
1.10.5 Oplata za składowanie			5,67*2,2		= 12,474000
				Ogółem:	12,474
					12,474 t
Oplata za utylizację	t	1	12,47400		
1.10.6 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 8*2,72*1,2*0,4*1,3					= 13,578240
				Ogółem:	13,578
					13,578 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	32,15814		
1.10.7 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, ściany proste 2,72*8*1,25 1,25*8*2,4					= 27,200000
					= 24,000000
				Ogółem:	51,200
					51,200 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	1,3	66,56000		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,004	0,20480		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,003	0,15360		
Materiały inne (Materiały)	%	4,8			
Wyciąg	m-g	0,14	7,16800		
1.10.8 KNNR 2/106/3 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste 51,2*0,15					= 7,680000
				Ogółem:	7,680
					7,680 m <sup>3</sup>
Robotnicy	r-g	2,9	22,27200		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,02	7,83360		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,87	6,68160		
1.10.9 KNR 201/320/2(1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 13,578-7,68/1,25*1,2					= 6,205200
				Ogółem:	6,205
					6,205 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	7,58499		
1.10.10 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					6,205 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,23801	1,41039		
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,85629		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.11 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi 13,578-6,205					= 7,373000 Ogółem: 7,373 7,373 m3
Robotnicy	r-g	0,05	0,36865		
Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,0547	0,40330		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,026	0,19170		
Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,12	0,88476		
1.10.12 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 7,373 m3					krotność = 4
Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,15926		
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0274	0,80808		
1.10.13 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 13,578 m3					
Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,13306		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	0,59200		
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,00027		
1.10.14 KNR 202/102/1 Ściany podziemia z kamienia miękkiego i średnio twardego 4*0,45*0,63*0,5*(3,4+3)					= 3,628800 Ogółem: 3,629 3,629 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,22	0,79838		
Murarze grupa III	r-g	3,3	11,97570		
Robotnicy grupa I	r-g	4,6	16,69340		
Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	1,15	4,17335		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,3	1,08870		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.10.15 KNR 202/102/5 Dodatek za drugostronne licowanie ściany z kamienia 0,45*4*3,45					= 6,210000 Ogółem: 6,210 6,210 m2
Murarze grupa III	r-g	0,36	2,23560		
1.10.16 KNR 202/102/6 Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia 6,21+0,45*3,45*4					= 12,420000 Ogółem: 12,420 12,420 m2
Murarze grupa II	r-g	0,77	9,56340		
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,49040		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,015	0,18630		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.10.17 KNR 202/1218/1 Osadzenie wsporników dla montażu słupów altany 8 szt					
Malarze grupa II	r-g	0,0501	0,40080		
Murarze grupa II	r-g	0,6765	5,41200		
Robotnicy grupa I	r-g	0,041	0,32800		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,03	0,24000		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,036	0,28800		
Wyroby stalowe różne	kg	0,828	6,62400		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,01200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,03360		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.18 TZKNBK 5/301/2 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, słupy (poz. 41), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					14,4 m
Robotnicy	r-g	1,38	19,87200		
Piła mechaniczna	m-g	3,29	47,37600		
1.10.19 TZKNBK 5/301/2 (2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, słupy (poz. 41), materiały (na 1 m3 drewna)					0,576 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,8	4,49280		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,08	0,62208		
1.10.20 TZKNBK 5/1304/25 Fazowanie drewna okrągłego, z czterech stron (poz. 365) - słupy wg. projektu 8*4*1,8					= 57,600000 Ogółem: 57,600 57,600 m
Robotnicy	r-g	0,16	9,21600		
1.10.21 TZKNBK 5/1303/18 Struganie drewna miękkiego, powierzchnie profilowane, w ilości do 0.50 m2 (poz. 358) - słupy wg. projektu 8*2*0,5					= 8,000000 Ogółem: 8,000 8,000 m2
Robotnicy	r-g	1,968	15,74400		
1.10.22 TZKNBK 5/601/2 (1) Więźby dachowe proste, płatwie długości ponad 3 m, przekrój ponad 180cm2 (poz. 90), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					43,2 m
Robotnicy	r-g	0,446	19,26720		
Piła mechaniczna	m-g	4,4	190,08000		
1.10.23 TZKNBK 5/601/2 (2) Więźby dachowe proste, płatwie długości ponad 3 m, przekrój ponad 180cm2 (poz. 90), materiały (na 1 m3 drewna)					1,048 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	6,28800		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,1	1,15280		
1.10.24 TZKNBK 5/601/5 (1) Więźby dachowe proste, miecze i zastrzały, przekrój do 180 cm2 (poz. 93), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					6,4 m
Robotnicy	r-g	0,538	3,44320		
Piła mechaniczna	m-g	3,59	22,97600		
1.10.25 TZKNBK 5/601/5 (2) Więźby dachowe proste, miecze i zastrzały, przekrój do 180 cm2 (poz. 93), materiały (na 1 m3 drewna)					0,063 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	0,37800		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,06	0,06678		
1.10.26 TZKNBK 5/601/7 (1) Więźby dachowe proste, jętki, przekrój do 180 cm2 (poz. 95), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					21 m
Robotnicy	r-g	0,382	8,02200		
Piła mechaniczna	m-g	3,17	66,57000		
1.10.27 TZKNBK 5/601/7 (2) Więźby dachowe proste, jętki, przekrój do 180 cm2 (poz. 95), materiały (na 1 m3 drewna)					0,206 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	1,23600		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,04	0,21424		
1.10.28 TZKNBK 5/601/13 (1) Więźby dachowe proste, krokwie długości do 4.5 m, przekrój do 180 cm2 (poz. 101), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					53,6 m
Robotnicy	r-g	0,318	17,04480		
Piła mechaniczna	m-g	3,17	169,91200		
1.10.29 TZKNBK 5/601/13 (2) Więźby dachowe proste, krokwie długości do 4.5 m, przekrój do 180 cm2 (poz. 101), materiały (na 1 m3 drewna)					0,525 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	3,15000		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,04	0,54600		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.30 TZKNBK 20/277/2 (1) Ręczne gładzenie, zaokrąglenie krawędzi elementów drewnianych, krawędzie podłużne (wzdłuż sioi) z zaokrągleniem					554,4 m
Robotnicy	r-g	0,095	52,66800		
1.10.31 KNRW 401/628/2 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki $4*0,2*1,8*8+8*2,7*(0,17*4+0,14*4)+6,4*0,42+21*0,42+53,6*$ 0,42					= 72,324000 Ogółem: 72,324 72,324 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,2	14,46480		
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,36	26,03664		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.10.32 KNR 202/1509/1 (1) Malowanie farbą olejną elementów drewnianych, 2-krotne					72,324 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,1937	14,00916		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1358	9,82160		
Farba do drewna	dm <sup>3</sup>	0,202	14,60945		
Grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0,13	9,40212		
Papier ścierny	arkusz	0,09	6,50916		
Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,0452	3,26904		
Szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0,1138	8,23047		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,05786		
1.10.33 KNRW 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - deska opkapowa					0,207 m <sup>3</sup>
Robotnicy	r-g	26,2	5,42340		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m <sup>3</sup>	1,04	0,21528		
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	3,17	0,65619		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	1,15299		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,85	0,17595		
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,22149		
1.10.34 KNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - okapy					12,4 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	3,92	48,60800		
Deski boazeryjne z drewna iglastego	m <sup>2</sup>	1,05	13,02000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10.35 KNR 202/1509/1 (1) Malowanie farbą olejną elementów drewnianych, 2-krotne					12,4 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,1937	2,40188		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1358	1,68392		
Farba do drewna	dm <sup>3</sup>	0,202	2,50480		
Grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0,13	1,61200		
Papier ścierny	arkusz	0,09	1,11600		
Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,0452	0,56048		
Szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0,1138	1,41112		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,00992		
1.10.36 KNRW 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm					50,4 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,3	15,12000		
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,006	0,30240		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m <sup>3</sup>	0,01	0,50400		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	4,53600		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,01	0,50400		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,00800		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.37 KNR 1901/415/2 Krycie dachu gontami łupanymi, pojedyncze, nachylenie 85-120 %					50,4 m <sup>2</sup>
Cieśle grupa III	r-g	0,54	27,21600		
Robotnicy grupa I	r-g	0,53	26,71200		
Gonty	szt	35	1 764,0000		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,5	25,20000		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,4	20,16000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.10.38 KNRW 202/516/2(1) Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm					0,502 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	2,95	1,48090		
Blacha z miedzi 0.60 mm walcowana na zimno	kg	6,32	3,17264		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0544	0,02731		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	3,36340		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00351		
1.10.39 KNRW 217/142/1 Okapy wentylacyjne z blachy miedzianej kołowe, typ B, o średnicach do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,15	2,05325		
Okapy z blachy miedzianej kołowe typ B Fi do 315 mm	szt	1	1,00000		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	1,01	1,01000		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,28	0,28000		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	1,05	1,05000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,13	0,13000		
1.10.40 KNRW 217/145/3(1) Wyrzutnie dachowe kołowe z blachy miedzianej, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm, typ D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	3,01	2,87455		
Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	6,24	6,24000		
Ściągacze stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,28	0,28000		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	1,05	1,05000		
Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi 250-315 mm z blachy miedzianej	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
1.10.41 KNR 202/1218/5 Analogia - obsadzenie wraz z dostawą siedzisk z desek gr. 7 cm o długości 3,3 i szerokości 50 cm					4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,2682	1,07280		
Murarze grupa II	r-g	1,8594	7,43760		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1898	0,75920		
Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,128	0,51200		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,12	0,48000		
Wyroby stalowe różne	kg	12,47	49,88000		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,007	0,02800		
Siedziska z desek gr. 7 cm długość 3,3 m i szerokości 50 cm	kpl	1	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.42 KNR 202/1509/1 (1) Malowanie farbą olejną elementów drewnianych, 2-krotne					
					15,33 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,1937	2,96942		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1358	2,08181		
Farba do drewna	dm <sup>3</sup>	0,202	3,09666		
Grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0,13	1,99290		
Papier ścierny	arkusz	0,09	1,37970		
Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,0452	0,69292		
Szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0,1138	1,74455		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,01226		
1.10.43 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					
					97,48 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	18,18977		
Woda	m <sup>3</sup>	0,005	0,48740		
1.10.44 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					
					97,48 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,01784		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,94556		
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,39396		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	16,54236		
Woda	m <sup>3</sup>	0,008	0,77984		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,24370		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	2,49549		
1.10.45 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka kliniec 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					
					97,48 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,29648		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	10,71305		
Kliniec do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,037	3,60676		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0018	0,17546		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10.46 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					
					97,48 m <sup>2</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	2,21280		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,29648		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	17,31245		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,85782		
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0389	3,79197		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0045	0,43866		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10.47 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm					
					97,48 m <sup>2</sup>
			krotność = 2		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	1,48170		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	6,21922		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,56538		
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0129	2,51498		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0015	0,29244		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10.48 KNR 202/2111/10(1) Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec,)					104,32 m2
Kamieniarze grupa II	r-g	0,93	97,01760		
Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	78,24000		
Kamieniarze grupa IV	r-g	3,11	324,43520		
Płyty kamienne	m2	1,08	112,66560		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	3,54688		
Złom ścierny	kg	0,2	20,86400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	0,45	46,94400		
1.10.49 KNR 221/606/6 Piaskownice, warstwa odsączająca żwirowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					19,98 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	6,48751		
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,1	21,97800		
1.10.50 KNR 221/606/7 Piaskownice, wypełnienie piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					9,99 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,87	27,38109		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,1	10,98900		
1.10.51 KNR 221/607/2 Analogia - montaż i dostawa - Siedziska piaskownicy , obudowa drewniana siedzeniowa z desek gr. 4 cm o szerokości 40 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					54,72 m
Cieśle grupa II	r-g	2,2	114,96672		
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	57,48336		
Siedziska piaskownicy , obudowa drewniana siedzeniowa z desek gr. 4 cm o szerokości 40 cm	mb	1,05	57,45600		
1.10.52 KNR 201/610/2(1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny					9,15 m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,32	57,82800		
Żwir filtracyjny	m3	1,329	12,16035		
1.10.53 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II					63,8 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	4,77862		
1.10.54 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					63,8 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	6,49484		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	6,50122		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	65,07600		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,29986		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>1.11 Plantowanie terenu</b>					
1.11.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm					
			75*35		= 2 625,000000
			40*18-21*11		= 489,000000
				Ogółem:	3 114,00
					3 114,00 m2
Robotnicy	r-g	0,14	435,96000		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	161,92800		
Nasiona traw	kg	0,012	37,36800		
1.11.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu					3 114 m2
				krotność = 5	
Robotnicy	r-g	0,02	311,40000		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0104	161,92800		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11.3 KNR 221/206/5 Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28 cm, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  0,0001*3114					= 0,311400 Ogółem: 0,311 0,311 ha
Brona (bez ciągnika)	m-g	2,26	0,70286		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	11,9	3,70090		
Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	9,59	2,98249		
1.11.4 KNR 221/210/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,311 ha
Ogrodnicy grupa I	r-g	1 066	316,60733		
Azotniak	t	2	0,62200		
Sól potasowa 38-42%	t	1,2	0,37320		
Supertomasyna 27%	t	2,8	0,87080		
Torf ogrodniczy	m3	200	62,20000		
Woda	m3	160	49,76000		
1.11.5 KNR 221/404/4 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,311 ha
Ogrodnicy grupa I	r-g	7,9	2,34634		
Ogrodnicy grupa II	r-g	57	16,92929		
Azofoska	t	0,5	0,15550		
Nasiona traw	kg	180	55,98000		
Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	34,1	10,60510		
<b>1.12 Ułożenie nawierzchni placu</b>					
1.12.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					1 634,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	33,83415		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	15,85465		
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	23,37335		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	277,37465		
Woda	m3	0,008	13,07600		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	4,08625		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	41,84320		
1.12.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					1 634,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	21,73885		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	179,63155		
Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,037	60,47650		
Woda	m3	0,0018	2,94210		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.12.3 KNNR 6/609/3 Analogia - ułożenie nawierzchni z kamienia łupanego na podsypce piaskowej wg. projektu 57*21+8,5*41+4,5+8,5+17*5-9					= 1 634,50000 Ogółem: 1 634,5 1 634,5 m2
Robotnicy	r-g	0,781	1 276,5445		
Kamień łupany	t	0,35	572,07500		
Kliniec kamienny	t	0,0354	57,86130		
Piasek	m3	0,118	192,87100		
Woda przemysłowa	m3	0,015	24,51750		
Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,021	34,32450		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.12.4 KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1 m3 w jednym miejscu					4 m2
Robotnicy (R=0,500)	r-g	56,3	112,6000		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	4,12000		
Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,06	0,24000		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,12	0,48000		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,2	24,80000		
Piasek	m3	0,1	0,40000		
Woda przemysłowa	m3	0,4	1,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
<b>2 Remont budynku garażowego</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
2.1.1 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły					6,321 m3
Robotnicy grupa I	r-g	8,63	54,55023		
2.1.2 KNR 401/348/1 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły					69,996 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	57,39672		
2.1.3 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2					6 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	3,78000		
2.1.4 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	3,16000		
2.1.5 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					3,5 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	0,81165		
2.1.6 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę					15,678 m3
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,143	2,24195		
2.1.7 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km					15,678 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	10,97460		
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	5,09535		
2.1.8 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek z każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - razem 10km					15,678 m3
					krotność = 9
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	5,22077		
2.1.9 Opłata za wywóz gruzu					27,437 t
Opłata za składowanie	t	1	27,43700		
2.1.10 KNR 401/334/7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły					10 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,70000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,26	2,60000		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.1.11 KNR 401/203/7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, - poduszka pod nadproża z zaprawy wysokowytrzymałej - poduszka po nadproża					0,15 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,2	0,18000		
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	0,76950		
zaprawa	m3	1,02	0,15300		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,08	0,31200		
2.1.12 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi balkonowe i wrota					5 szt
Murarze grupa III	r-g	2,03	10,15000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,55000		
2.1.13 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych					2,6 m
Murarze grupa III	r-g	0,11	0,28600		
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,23400		
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	2,65200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,02	0,05200		
2.1.14 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120 mm					10,5 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,78500		
Murarze grupa II	r-g	1,18	12,39000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	2,83500		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	84,00000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	54,39000		
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	14,3	150,15000		
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,18900		
Woda	m3	0,006	0,06300		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,31500		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,73500		
2.1.15 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do ceownik 200 mm					7,6 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,29200		
Murarze grupa II	r-g	1,47	11,17200		
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	3,95200		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12	91,20000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	13,7	104,12000		
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	30	228,00000		
Piasek do zapraw	m3	0,036	0,27360		
Woda	m3	0,017	0,12920		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,07	0,53200		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	1,06400		
2.1.16 KNR 401/313/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm					10,5 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,78500		
Murarze grupa II	r-g	0,28	2,94000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,94500		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	42,00000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,73	18,16500		
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,04200		
Woda	m3	0,004	0,04200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,10500		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,42000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.1.17 KNR 401/313/7 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm					7,6 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,29200		
Murarze grupa II	r-g	0,47	3,57200		
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	1,44400		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	60,80000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	26,22000		
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,06080		
Woda	m3	0,008	0,06080		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,22800		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,53200		
2.1.18 KNR 712/204/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania					10,943 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1395	1,52655		
Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,134	1,46636		
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	0,11731		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,00875		
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0008	0,00875		
2.1.19 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka na stopkach belek					18,1 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,72400		
Tynkarze grupa II	r-g	0,07	1,26700		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,03	0,54300		
Siatka tkana z drutu ocynkowanego	m2	0,27	4,88700		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.20 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokółami podłogowymi					8,384 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,16768		
Robotnicy grupa II	r-g	0,02	0,16768		
Tynkarze grupa III	r-g	0,11	0,92224		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,00252		
Piasek do zapraw	m3	0,0013	0,01090		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,4	3,35360		
Woda	m3	0,0004	0,00335		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,08384		
<b>2.2 Podjazd i zadaszenie wiaty</b>					
2.2.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III					41,244 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	94,92719		
2.2.2 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - odwóz					17,56 m3
Robotnicy	r-g	0,153	2,68668		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0542	0,95175		
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,169	2,96764		
2.2.3 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m					23,684 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	28,95132		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.2.4 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV					23,684 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	5,38337		
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	3,26839		
2.2.5 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III					48,878 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	4,66785		
2.2.6 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					1,273 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	5,49936		
Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,08	1,37484		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.7 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					1,273 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	2,29140		
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,40030		
Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1,03	1,31119		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,1	0,12730		
2.2.8 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - podwaliny, palisady ławy wiaty					6,042 m <sup>3</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	2,04461		
Cieśle grupa II	r-g	2,21	13,35282		
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	5,67948		
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1,015	6,13263		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,008	0,04834		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,005	0,03021		
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,006	0,03625		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	3,08142		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,07	0,42294		
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,30210		
2.2.9 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm - dylatacje					1,02 m <sup>2</sup>
Dekarze grupa II	r-g	0,4269	0,43544		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0783	0,07987		
Płyta styropianowa EPS 100- 038 gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	1,05	1,07100		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0,012	0,01224		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00479		
Wyciąg	m-g	0,022	0,02244		
2.2.10 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą - ściany podjazdów					39,804 m <sup>2</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,0658	2,61910		
Cieśle grupa II	r-g	1,7	67,66680		
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	47,76480		
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0,203	8,08021		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,008	0,31843		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,004	0,15922		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	9,15492		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	23,88240		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,02	0,79608		
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,19412		
Wyciąg	m-g	0,2491	9,91518		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.2.11 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą					
					0,972 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,4606	0,44770		
Cieśle grupa II	r-g	11	10,69200		
Robotnicy grupa I	r-g	4,71	4,57812		
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	0,99144		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,059	0,05735		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,051	0,04957		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4	1,36080		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,09	0,08748		
Środek transportowy (1)	m-g	0,13	0,12636		
Wyciąg	m-g	1,1045	1,07357		
2.2.12 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą					
					5,334 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	5,56550		
Cieśle grupa II	r-g	15,14	80,75676		
Robotnicy grupa I	r-g	2,65	14,13510		
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	5,44068		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,069	0,36805		
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,03200		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	5,33400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,2	1,06680		
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,42672		
2.2.13 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm					
					0,042 t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,50024		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	42,08400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,15120		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,19950		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,16926		
Wyciąg	m-g	0,72	0,03024		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,05460		
2.2.14 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm					
					0,194 t
Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	9,26350		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	197,88000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	0,93120		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	1,24160		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	1,04760		
Wyciąg	m-g	1	0,19400		
Środek transportowy (1)	m-g	1,8	0,34920		
2.2.15 DC 19/705/7 Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym					
					27,947 m2
Robocizna	r-g	0,242	6,76317		
Preparat gruntujący	kg	2	55,89400		
Rozcieńczalnik	dm3	0,7	19,56290		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportu	m-g	0,027	0,75457		
Wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem	m-g	0,036	1,00609		
Wyciąg	m-g	0,001	0,02795		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.2.16 DC 19/707/6 Wykonanie posadzki antypoślizgowej poliuretanowo-cementowa grubość 6,0 mm					27,947 m <sup>2</sup>
Robocizna	r-g	0,2995	8,37013		
Posadzka poliuretanowa	kg	11,4	318,59580		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportu	m-g	0,03	0,83841		
Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0,036	1,00609		
2.2.17 KNNR 2/1301/1 Balustradyna podjeździe ze stali wg. projektu osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe					22,2 m
Robotnicy	r-g	2,76	61,27200		
Balustrady i pochwyty stalowe	mb	1	22,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,01	0,22200		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94	20,86800		
2.2.18 KNR 202/1218/1 Osadzenie wsporników dla montażu urządzeń placu zabaw					6 szt
Malarze grupa II	r-g	0,0501	0,30060		
Murarze grupa II	r-g	0,6765	4,05900		
Robotnicy grupa I	r-g	0,041	0,24600		
Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,03	0,18000		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,036	0,21600		
Wyroby stalowe różne	kg	0,828	4,96800		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,0015	0,00900		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,02520		
2.2.19 TZKNBK 5/301/2(1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, słupy (poz. 41), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					16,02 m
Robotnicy	r-g	1,38	22,10760		
Piła mechaniczna	m-g	3,29	52,70580		
2.2.20 TZKNBK 5/301/2(2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, słupy (poz. 41), materiały (na 1 m <sup>3</sup> drewna)					0,314 m <sup>3</sup>
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,8	2,44920		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m <sup>3</sup>	1,08	0,33912		
2.2.21 TZKNBK 5/601/2(1) Więźby dachowe proste, płatwie długości ponad 3 m, przekrój ponad 180cm <sup>2</sup> (poz. 90), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					19,8 m
Robotnicy	r-g	0,446	8,83080		
Piła mechaniczna	m-g	4,4	87,12000		
2.2.22 TZKNBK 5/601/2(2) Więźby dachowe proste, płatwie długości ponad 3 m, przekrój ponad 180cm <sup>2</sup> (poz. 90), materiały (na 1 m <sup>3</sup> drewna)					0,388 m <sup>3</sup>
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	2,32800		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m <sup>3</sup>	1,1	0,42680		
2.2.23 TZKNBK 5/601/5(1) Więźby dachowe proste, miecze i zastrzały, przekrój do 180 cm <sup>2</sup> (poz. 93), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					14,4 m
Robotnicy	r-g	0,538	7,74720		
Piła mechaniczna	m-g	3,59	51,69600		
2.2.24 TZKNBK 5/601/5(2) Więźby dachowe proste, miecze i zastrzały, przekrój do 180 cm <sup>2</sup> (poz. 93), materiały (na 1 m <sup>3</sup> drewna)					0,181 m <sup>3</sup>
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	1,08600		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m <sup>3</sup>	1,06	0,19186		
2.2.25 TZKNBK 5/601/7(1) Więźby dachowe proste, jętki, przekrój do 180 cm <sup>2</sup> (poz. 95), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					9,9 m
Robotnicy	r-g	0,382	3,78180		
Piła mechaniczna	m-g	3,17	31,38300		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.2.26 TZKNBK 5/601/7 (2) Więźby dachowe proste, jętki, przekrój do 180 cm2 (poz. 95), materiały (na 1 m3 drewna)					0,127 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	0,76200		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,04	0,13208		
2.2.27 TZKNBK 5/601/13 (1) Więźby dachowe proste, krokwie długości do 4.5 m, przekrój do 180 cm2 (poz. 101), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)					39,6 m
Robotnicy	r-g	0,318	12,59280		
Piła mechaniczna	m-g	3,17	125,53200		
2.2.28 TZKNBK 5/601/13 (2) Więźby dachowe proste, krokwie długości do 4.5 m, przekrój do 180 cm2 (poz. 101), materiały (na 1 m3 drewna)					0,507 m3
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	3,04200		
Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,04	0,52728		
2.2.29 KNRW 401/628/2 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki					49,867 m2
Robotnicy	r-g	0,2	9,97340		
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,36	17,95212		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2.30 KNR 202/1509/1 (1) Malowanie farbą olejną elementów drewnianych, 2-krotne					49,867 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1937	9,65924		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1358	6,77194		
Farba do drewna	dm3	0,202	10,07313		
Grunt pokostowy	dm3	0,13	6,48271		
Papier ścierny	arkusz	0,09	4,48803		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0452	2,25399		
Szpachlówka celulozowa	dm3	0,1138	5,67486		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,03989		
2.2.31 KNRW 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - deska opkapowa					0,126 m3
Robotnicy	r-g	26,2	3,30120		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa III	m3	1,04	0,13104		
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	3,17	0,39942		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	0,70182		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,85	0,10710		
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,13482		
2.2.32 KNRW 202/410/3 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm					34,65 m2
Robotnicy	r-g	0,3	10,39500		
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,20790		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	0,01	0,34650		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	3,11850		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,01	0,34650		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,69300		
2.2.33 KNR 1901/415/2 Krycie dachu gontami łupanymi, pojedyncze, nachylenie 85-120 %					34,65 m2
Cieśle grupa III	r-g	0,54	18,71100		
Robotnicy grupa I	r-g	0,53	18,36450		
Gonty	szt	35	1 212,7500		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,5	17,32500		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,4	13,86000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.2.34 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm					5,985 m <sup>2</sup>
Blacharze grupa II	r-g	0,64	3,83040		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	4,24935		
Blacha stalowa powlekana	m <sup>2</sup>	1,23	7,36155		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	102,94200		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0,001	0,00599		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,04788		
2.2.35 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					25,1 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	4,68366		
Woda	m <sup>3</sup>	0,005	0,12550		
2.2.36 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					25,1 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,51957		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,24347		
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,35893		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	4,25947		
Woda	m <sup>3</sup>	0,008	0,20080		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,06275		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,64256		
2.2.37 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					25,1 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,33383		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	2,75849		
Kłinciec do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,037	0,92870		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0018	0,04518		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.38 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					25,1 m <sup>2</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,56977		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,33383		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	4,45776		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,22088		
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0389	0,97639		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0045	0,11295		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.39 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm					25,1 m <sup>2</sup>
krotność = 2					
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,38152		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	1,60138		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,14558		
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0129	0,64758		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0015	0,07530		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.2.40 KNR 202/2111/10 (1)					
Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec,)					25,1 m2
Kamieniarze grupa II	r-g	0,93	23,34300		
Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	18,82500		
Kamieniarze grupa IV	r-g	3,11	78,06100		
Płyty kamienne	m2	1,08	27,10800		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	0,85340		
Złom ścierny	kg	0,2	5,02000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	0,45	11,29500		
2.2.41 KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					0,431 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	1,84468		
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,19826		
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	1,84468		
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,04	0,44824		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,01724		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,11637		
Woda	m3	0,47	0,20257		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.42 KNR 231/404/5					
Analogia - montaż minipalisady, 12*12 cm w ilości 8,3 szt/mb					14,36 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1612	2,31483		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01436		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1612	2,31483		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0037	0,05313		
Minipalisada 12*12*50	szt	8,3	119,18800		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,18524		
Woda	m3	0,0046	0,06606		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>2.3 Ściany wewnętrzne parteru</b>					
2.3.1 KNR 401/304/1 (1)					
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami					0,48 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,12000		
Murarze grupa II	r-g	6,89	3,30720		
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	3,95040		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	178,56000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	29,66400		
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,15456		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	16,56000		
Woda	m3	0,152	0,07296		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,21600		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	1,01280		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.3.2 KNR 14/2010/2(2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, ty 75-101					11,448 m <sup>2</sup>
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8996	10,29862		
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3485	15,43763		
Blachowkręty	szt	34	389,23200		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	22,43808		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	46,47888		
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	23,46840		
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	8,70048		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m <sup>2</sup>	2,06	23,58288		
Płyta z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	1,05	12,02040		
Taśma spoinowa	m	3,626	41,51045		
Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00127	0,01454		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0279	0,31940		
Wyciąg	m-g	0,035	0,40068		
2.3.3 KNR 217/101/1(1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					26,786 m <sup>2</sup>
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,02	0,51161		
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,43	62,16093		
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	5,37193		
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód do 400 mm	m <sup>2</sup>	0,75	20,08950		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód do 400 mm	m <sup>2</sup>	0,28	7,50008		
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 400 mm	szt	0,65	17,41090		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 400 mm	szt	4,98	133,39428		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,63	16,87518		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,94	25,17884		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	2,14288		
2.3.4 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowanych, o obwodach do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					8 szt
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,92	7,02880		
Robotnicy grupa I	r-g	1,21	9,24440		
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	1	8,00000		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,04	8,32000		
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,001	0,00800		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,80000		
<b>2.4 Posadzka poddasza</b>					
2.4.1 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro					167,78 m <sup>2</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	45,53549		
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	14,26130		
Drewno opałowe	kg	0,12	20,13360		
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	11,74460		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,0206	3,45627		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,05033		
Wyciąg	m-g	0,0309	5,18440		
2.4.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					167,78 m <sup>2</sup>
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	27,58303		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	9,19434		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	796,95500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01678		
Wyciąg	m-g	0,0093	1,56035		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>2.4.3 KNR 12/1118/4</b>					
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30*30 cm, metoda zwykła					167,78 m <sup>2</sup>
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,3279	222,79506		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2343	39,31085		
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1,02	171,13560		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,8	134,22400		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	796,95500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	3,85894		
Wyciąg	m-g	0,0303	5,08373		
<b>2.5 Stolarka</b>					
<b>2.5.1 KNRW 202/1027/2(1)</b>					
Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z samozamykaczem					6,3 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	3,87	24,38100		
Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	0,47619	3,00000		
Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	1	6,30000		
Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,22	1,38600		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,21	1,32300		
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,2	1,26000		
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,25200		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,05	0,31500		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,37800		
<b>2.5.2 KNR 401/920/26</b>					
Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe					6 szt
Stolarze grupa II	r-g	1,05	6,30000		
Zamek drzwiowy wpuszczany wielozastawkowy	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	8			
<b>2.5.3 KNNR 2/1104/2</b>					
Ościeżnice drewniane zwykłe					10,71 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	1,75	18,74250		
Ościeżnice drzwiowe drewniane	m <sup>2</sup>	1	10,71000		
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,37485		
Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	64,26000		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,01	0,10710		
<b>2.5.4 KNNR 2/1103/1</b>					
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne łazienkowe					9,43 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,51	4,80930		
Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych łazienkowe	m <sup>2</sup>	1	9,43000		
Wyciąg	m-g	0,04	0,37720		
<b>2.5.5 KNR 401/919/25</b>					
Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane łazienkowe					5 szt
Stolarze grupa II	r-g	0,88	4,40000		
Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	1	5,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	8			
<b>2.5.6 KNR 401/919/20</b>					
Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami					5 szt
Stolarze grupa II	r-g	0,53	2,65000		
Klamka z szyldem	szt	1	5,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	8			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>2.5.7 KNNR 2/302/7</b>					
Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych					7,935 m
Robotnicy	r-g	1,9	15,07650		
Podokienniki prefabrykowane	szt	1	7,93500		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01	0,07935		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Wyciąg	m-g	0,08	0,63480		
<b>2.6 Wykończenie wnętrza</b>					
<b>2.6.1 KNNR 7/702/2</b>					
Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm					92,998 m2
Robotnicy	r-g	2,09	194,36582		
Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	2,86	265,97428		
Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	3,46	321,77308		
Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	0,9	83,69820		
Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	62,30866		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,54	236,21492		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,03	2,78994		
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	3,71992		
<b>2.6.2 KNR 14/2012/2</b>					
Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża					29,264 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7705	22,54791		
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1557	33,82040		
Blachowkręty	szt	18,5	541,38400		
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	8,77920		
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	55,60160		
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	11,70560		
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	44,48128		
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	11,12032		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	30,72720		
Taśma spoinowa	m	1	29,26400		
Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,01873		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,51505		
Wyciąg	m-g	0,045	1,31688		
<b>2.6.3 NNRNKB 202/1134/1 (2)</b>					
Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntujące					52,16 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,12960		
Preparat gruntujący	dm3	0,21	10,95360		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,002	0,10432		
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,15648		
<b>2.6.4 NNRNKB 202/2012/4</b>					
Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych					22,896 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,5	11,44800		
Cieśle grupa II	r-g	0,02	0,45792		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,22896		
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,7	107,61120		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,004	0,09158		
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,11448		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6.5 NNRNKB 202/2015/4 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych					
					238,184 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,41	97,65544		
Cieśle grupa II	r-g	0,04	9,52736		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,38184		
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	1 150,4287		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,004	0,95274		
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,19092		
2.6.6 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntujące					
					261,08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	15,66480		
Preparat gruntujący	dm3	0,21	54,82680		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,002	0,52216		
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,78324		
2.6.7 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III					
					330,548 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	5,94986		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	35,56696		
Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	147,85412		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	6,80929		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,69415		
Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,89248		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0378	12,49471		
2.6.8 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
					78,834 m2
Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	19,12513		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	4,78522		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	374,46150		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0072	0,56760		
2.6.9 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła - sanitariaty					
					78,834 m2
Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,4408	34,75003		
Posadźkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	69,10588		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	15,46723		
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,02	80,41068		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	47,30040		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	374,46150		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	2,16794		
Wyciąg	m-g	0,0295	2,32560		
2.6.10 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie					
					261,08 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	28,27496		
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	54,82680		
Farba emulsyjna	dm3	0,259	67,61972		
Klej kostny extra	kg	0,005	1,30540		
Szpachłówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	783,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,83546		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>2.6.11 KNR 202/1505/6</b>					
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie					261,08 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,0505	13,18454		
Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0,121	31,59068		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02611		
<b>2.6.12 KNR 401/1204/5</b>					
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne					316,814 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,064	20,27610		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,154	48,78936		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>2.6.13 KNR 202/1505/1</b>					
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne					316,814 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,1083	34,31096		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	9,75787		
Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0,2891	91,59093		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,09504		
<b>2.6.14 KNR 19/1024/10(1)</b>					
Ścianki w sanitariatach					10,218 m <sup>2</sup>
Monter grupa II	r-g	1,12	11,44416		
Szklarze grupa III	r-g	0,38	3,88284		
Ścianki w sanitariatach	m <sup>2</sup>	1	10,21800		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1,87	19,10766		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0,19	1,94142		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,04	0,40872		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,61308		
<b>2.7 Podkłady i posadzki</b>					
<b>2.7.1 KNNR 2/604/2</b>					
Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej					121,2 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,065	7,87800		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1,1	133,32000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,004	0,48480		
<b>2.7.2 KNRW 202/608/3</b>					
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 5 cm					121,2 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,0891	10,79892		
Płyta styropianowa EPS 100- 0038 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	1,05	127,26000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0032	0,38784		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,56964		
<b>2.7.3 KNR 202/1102/1</b>					
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro					121,2 m <sup>2</sup>
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	32,89368		
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	10,30200		
Drewno opałowe	kg	0,12	14,54400		
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	8,48400		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,0206	2,49672		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,03636		
Wyciąg	m-g	0,0309	3,74508		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.7.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm razem 5 cm					121,2 m <sup>2</sup>
			krotność = 3		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	10,32624		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	15,70752		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	3,81780		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0158	5,74488		
2.7.5 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					121,2 m <sup>2</sup>
Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,068	8,24160		
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,72720		
Siatka tkana z drutu ocynkowanego	m2	1,02	123,62400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,20604		
Wyciąg	m-g	0,0011	0,13332		
2.7.6 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					121,2 m <sup>2</sup>
Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,1644	19,92528		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	6,64176		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	575,70000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01212		
Wyciąg	m-g	0,0093	1,12716		
2.7.7 KNR 12/1118/4 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30*30 cm, metoda zwykła					121,2 m <sup>2</sup>
Posadzkarz-plitkarz II	r-g	1,3279	160,94148		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2343	28,39716		
Płytki ceramiczne podłogowe 30x30 cm	m2	1,02	123,62400		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,8	96,96000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	575,70000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	2,78760		
Wyciąg	m-g	0,0303	3,67236		
<b>3 Instalacje sanitarne</b>					
<b>3.1 Instalacja P.Poż. Garaż</b>					
3.1.1 KNNR 8/112/2 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wymiana, Fi 32 mm					1 szt
Robotnicy	r-g	5,46	5,46000		
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	4	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.1.2 KNNR 4/107/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm					12 m
Robotnicy	r-g	0,602	7,22400		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	1,03	12,36000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,66	7,92000		
Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,52	6,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.3 KNNR 4/107/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm					= 12,400000
			5,6+1,8+4+1		Ogółem: 12,400
					12,400 m
Robotnicy	r-g	0,471	5,84040		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	1,03	12,77200		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	0,65	8,06000		
Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	0,52	6,44800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.1.4 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, $\phi$ do 57 mm $2*3,14*(0,016*12,4+0,02*12)$					= 2,753152
				Ogółem:	2,753
					2,753 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	2,78493		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.1.5 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, $\phi$ do 57 mm					2,753 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,276	0,75983		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm <sup>3</sup>	0,113	0,31109		
Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,00565	0,01555		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,00220		
Przyczepa skrzyniowa 3.5 t (1)	m-g	0,0008	0,00220		
3.1.6 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami izoloacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg $\phi$ 28-48 mm					24,4 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,10572		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,10328		
Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	1,1	26,84000		
Klej uv 474	dm <sup>3</sup>	0,0106	0,25864		
Taśma FR 3x50 mm	m	0,0972	2,37168		
Klipsy montażowe	szt	6	146,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,05124		
3.1.7 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieskalnych, rurociąg $\phi$ do 65 mm					24,4 m
Robotnicy	r-g	0,08	1,95200		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02	0,48800		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,04880		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, $\phi$ 15 mm	szt	0,002	0,04880		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane $\phi$ 15 mm	szt	0,006	0,14640		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.8 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieskalnych					24,4 m
Robotnicy	r-g	0,0556	1,35664		
3.1.9 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,4	0,80000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane $\phi$ 25 mm	szt	4	8,00000		
Uchwyty do rur $\phi$ 25 mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.10 KNNR 4/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,39	0,78000		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.1.11 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna					2 szt
Robotnicy	r-g	1,177	2,35400		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna	szt	1,1	2,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
Środek transportowy (1)	m-g	0,132	0,26400		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>3.2 Roboty instalacyjne - zimna woda</b>					
3.2.1 KNNR 4/106/1					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm 1,5+4,5+2+4+1+1,5+5,5+3+0,5+1,5 = 25,000000					
					Ogółem: 25,000
					25,000 m
Robotnicy	r-g	0,311	7,77500		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	25,75000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,54	13,50000		
Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,7	17,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.2 KNR 712/101/4					
Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm 2*3,14*(0,01*25+0,036*0,8+0,025*6,4) = 2,755664					
					Ogółem: 2,756
					2,756 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	2,78797		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.2.3 KNR 712/201/4 (1)					
Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, í do 57 mm					
					2,756 m <sup>2</sup>
Malarze grupa II	r-g	0,276	0,76066		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm <sup>3</sup>	0,113	0,31143		
Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,00565	0,01557		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,00220		
Przyczepa skrzyniowa 3.5 t (1)	m-g	0,0008	0,00220		
3.2.4 KNNR 4/112/1 (1)					
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PN 2 4+2,5+3,5+2,5+4,3+4+1,5+5,2+3+5,3+4+5,3+2+1,5+1+1,5+3+ 1+3,5+1,4 = 60,000000					
					Ogółem: 60,000
					60,000 m
Robotnicy	r-g	0,287	17,22000		
Rura PP Fi 20 mm PN 20	m	1,1	66,00000		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	34,80000		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	85,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.5 KNNR 4/112/2 (1)					
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PN 2 2+4+1 = 7,000000					
					Ogółem: 7,000
					7,000 m
Robotnicy	r-g	0,31	2,17000		
Rura PP Fi 25 mm PN 20	m	1,08	7,56000		
Kształtki PP Fi 25 mm	szt	0,66	4,62000		
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	8,75000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.6 KNNR 4/112/3 (1)					
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PN 2 1+9,5+2 = 12,500000					
					Ogółem: 12,500
					12,500 m
Robotnicy	r-g	0,345	4,31250		
Rura PP Fi 32 mm PN 20	m	1,08	13,50000		
Kształtki PP Fi 32 mm	szt	0,61	7,62500		
Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	13,87500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2.7 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm 60+7					= 67,000000
				Ogółem:	67,000
					67,000 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	5,20590		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	5,19920		
Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	1,1	73,70000		
Klej uv 474	dm3	0,0082	0,54940		
Taśma FR 3x50 mm	m	0,06	4,02000		
Klipsy montażowe	szt	6	402,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,06030		
3.2.8 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm					12,5 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,07875		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,07750		
Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	1,1	13,75000		
Klej uv 474	dm3	0,0106	0,13250		
Taśma FR 3x50 mm	m	0,0972	1,21500		
Klipsy montażowe	szt	6	75,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,02625		
3.2.9 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 67+12,5					= 79,500000
				Ogółem:	79,500
					79,500 m
Robotnicy	r-g	0,0861	6,84495		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.10 KNNR 4/126/4(1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 25 m					25 m
Robotnicy	r-g	0,08	2,00000		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02	0,50000		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,05000		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002	0,05000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,15000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.11 KNNR 4/136/1 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm					3 szt
Robotnicy	r-g	0,19	0,57000		
Zawór wodny czerpalny z tworzywa sztucznego M1 15mm	szt	1	3,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2.12 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,26	0,52000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4	8,00000		
Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.13 KNNR 4/115/7 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek ustępowych, Dn 15 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,8	1,60000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	5	10,00000		
Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2.14 KNNR 4/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym					2 szt
Robotnicy	r-g	0,44	0,88000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2	4,00000		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.15 KNNR 4/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm					7 szt
Robotnicy	r-g	0,9	6,30000		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	4	28,00000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	7,00000		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	7,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.16 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym					4 szt
Robotnicy	r-g	0,68	2,72000		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1	4,00000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	4,00000		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.17 KNR 215/112/1 (1) Zawory kulowe, Dn 10 mm do ustępu					6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,66000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,66000		
Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	1	6,00000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	12,36000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
3.2.18 KNRW 215/116/1 (2) Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm					14 = 14,000000
					Ogółem: 14 = 14,000000
					14 szt
Robotnicy	r-g	0,38	5,32000		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	3,36	47,04000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	14,00000		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	14,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
3.2.19 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm					7 = 7,000000
					1+1+1+1+1+2 = 7,000000
					Ogółem: 14 = 14,000000
					14 szt
Robotnicy	r-g	0,28	3,92000		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	14,00000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	28,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2.20 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,4	0,80000		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	1	2,00000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>3.3 Roboty instalacyjne - ciepła woda</b>					
3.3.1 KNNR 4/112/1 (1)					
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PN 2 3+3+2,5+1+2,5+2+3+0,5 = 17,500000					
Ogółem: 17,500 17,500 m					
Robotnicy	r-g	0,287	5,02250		
Rura PP Fi 20 mm PN20	m	1,1	19,25000		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	10,15000		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	25,02500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.2 KNR 34/101/3					
Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm 17,5 = 17,500000					
Ogółem: 17,500 17,500 m					
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	1,35975		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	1,35800		
Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	1,1	19,25000		
Klej uv 474	dm3	0,0082	0,14350		
Taśma FR 3x50 mm	m	0,06	1,05000		
Klipsy montażowe	szt	6	105,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01575		
3.3.3 KNNR 4/127/2					
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 17,5 = 17,500000					
Ogółem: 17,500 17,500 m					
Robotnicy	r-g	0,0861	1,50675		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.4 KNNR 4/128/2					
Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 17,5 m					
Robotnicy	r-g	0,0556	0,97300		
3.3.5 KNRW 215/116/1 (2)					
Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 6 = 6,000000					
Ogółem: 6 6 szt					
Robotnicy	r-g	0,38	2,28000		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	3,36	20,16000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	6,00000		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
3.3.6 KNNR 4/132/1 (2)					
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 6 szt					
Robotnicy	r-g	0,28	1,68000		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	6,00000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.7 KNR 215/221/2 (2)					
Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 2 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58000		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16000		
Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00000		
Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	2,00000		
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,12000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.3.8 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lstojąca Dn 15 mm					3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,41000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,47000		
Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	1	3,00000		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
3.3.9 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.10 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej w 2-komorowy					1 szt
Robotnicy	r-g	1,29	1,29000		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.3.11 KNR 35/114/6 Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn 15 mm, bidetowa, montowana na obrzeżu miski bidetowej					3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,13	3,39000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,18000		
Bateria bidetowa stojąca Fi 15 mm	szt	1	3,00000		
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi 1/2"x1/2"	szt	2	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	37,9			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,06000		
3.3.12 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58000		
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16000		
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych wz 65 1-OT 68465	szt	1	2,00000		
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	2,00000		
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego wz. V56311	szt	1	2,00000		
Sitko odpływowe V5125	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,12000		
3.3.13 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytyowa z przedłużonym uchwytem z 2 zaworami, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych					2 szt
Robotnicy	r-g	0,89	1,78000		
Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem dla niepełnosprawnych wz.0550E	szt	1	2,00000		
Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm	szt	2	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.14 Dostawa wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych wg. projektu - uchwyty					2 kpl
Poręcz nieruchoma wz. 1054502	szt	2	4,00000		
Poręcz podnoszona wz 1061202	szt	1	2,00000		
Poręcz podnoszona uchwytem na papier toaletowy wz.1061102	szt	1	2,00000		
3.3.15 KNR 202/1218/3 Analogia montaż urządzeń dla niepełnosprawnych					8 szt
Malarze grupa II	r-g	0,0966	0,77280		
Murarze grupa II	r-g	0,7604	6,08320		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0684	0,54720		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00880		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.3.16 KNR 202/1218/1 Montaż urządzeń wyposażenia łazienki					3 szt
Malarze grupa II	r-g	0,0501	0,15030		
Murarze grupa II	r-g	0,6765	2,02950		
Robotnicy grupa I	r-g	0,041	0,12300		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,03	0,09000		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,036	0,10800		
Wyroby stalowe różne	kg	0,828	2,48400		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,00450		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,01260		
3.3.17 Dostawa przewijaka ściennego wg. dokumentacji					1 kpl
Dostawa przewijak ścienny	kpl	1	1,00000		
<b>3.4 Roboty instalacyjne - kanalizacja wewnętrzna</b>					
3.4.1 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			6		= 6,000000 Ogółem: 6 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,946	5,42058		
Robotnicy grupa I	r-g	0,627	3,59271		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,3	19,80000		
Uchwyty do rur PVC 110 mm (1) (1)	szt	1,1	6,60000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4,4	26,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,22			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,011	0,06600		
3.4.2 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2+2+5		= 9,000000 Ogółem: 9 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,418	3,59271		
Robotnicy grupa I	r-g	0,286	2,45817		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm (1) (1)	szt	3,3	29,70000		
Uchwyty do rur PVC 50 mm (1)	szt	1,1	9,90000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4,4	39,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,22			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,011	0,09900		
3.4.3 KNR 215/224/3 Analogia - Ustępy pojedyncze, - kompakt dla niepełnosprawnych wg. projektu					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	3,30000		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	4,06000		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych wg. projektu	szt	1	2,00000		
Spluczkakompaktowa dla niepełnosprawnych	kpl	1	2,00000		
Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02000		
3.4.4 KNRG 215/308/3 Analogia - rura odpływowa HDPE, Fi 110 mm dł 45 cm dla niepełnosprawnych					2 szt
Robotnicy	r-g	0,26	0,52000		
Rura odpływowa Geberit dł 45 cm	szt	1	2,00000		
Zgrzewarka "Media"	m-g	0,13	0,26000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.4.5 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt					3 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	4,95000		
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	6,09000		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	3,00000		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	3,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
3.4.6 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.4.7 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04000		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000		
3.4.8 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek					2 kpl
Robotnicy	r-g	0,49	0,98000		
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.4.9 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm					3 szt
Robotnicy	r-g	0,38	1,14000		
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	3,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.4.10 KNNR 4/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,32	0,64000		
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.4.11 KNR 215/9902/1 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50 mm					3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,21	0,63000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,87000		
Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,07	0,21000		
Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,05	0,15000		
Śruby stalowe zgrubne	kg	0,26	0,78000		
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	1,08	3,24000		
Zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone Fi 50	szt	1	3,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	0,24000		
3.4.12 KNNR 4/208/6 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 40 mm 0,5*3+2+1,5+1,5					= 6,50000 Ogółem: 6,500 6,500 m
Robotnicy	r-g	0,258	1,67700		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	1,02	6,63000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	0,6	3,90000		
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,91000		
Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	1	6,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.4.13 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 19,3					= 19,300000
				Ogółem:	19,300
					19,300 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,14256	2,62759		
Robotnicy grupa I	r-g	0,09504	1,75173		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,9196	17,74828		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm (1) (1)	szt	0,924	17,83320		
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,1683	3,24819		
Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1,1	21,23000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,54	29,72200		
Materiały inne (Materiały)	%	0,22			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0044	0,08492		
3.4.14 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 10 m					
Robotnicy	r-g	0,23	2,30000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	10,00000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	4,70000		
Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	1,20000		
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4.15 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 61					= 61,000000
				Ogółem:	61,000
					61,000 m
Robotnicy	r-g	0,27	16,47000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	56,73000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	36,60000		
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	7,32000		
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	48,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4.16 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2 szt					
Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>3.5 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
3.5.1 KNR 215/419/1 Grzejni płytowy 11 600x900 , wg. projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3 kpl					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,407	1,16606		
Robotnicy grupa I	r-g	0,726	2,07999		
Grzejni płytowy 11 600x900 , wg. projektu	szt	1	3,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,99			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,132	0,39600		
3.5.2 KNR 215/419/1 Grzejni płytowy 11 600x600 , wg. projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 kpl					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,407	0,38869		
Robotnicy grupa I	r-g	0,726	0,69333		
Grzejnik płytowy 11 600*600	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,99			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,132	0,13200		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.5.3 KNR 215/419/1 Grzejni płytowy 11 600x1050 , wg. projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,407	0,77737		
Robotnicy grupa I	r-g	0,726	1,38666		
Grzejnik płytowy 11 600*1050	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,99			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,132	0,26400		
3.5.4 KNRW 215/418/1 Grzejni płytowy 11 450*600 wg. projektu					2 szt
Robotnicy	r-g	1,15	2,30000		
Grzejnik płytowy 11 450*600	szt	1	2,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22000		
3.5.5 KNRW 215/418/1 Grzejni płytowy 11 450*750 wg. projektu					1 szt
Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
grzejnik płytowy 11450*750	szt	1	1,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
3.5.6 KNRW 215/418/7 Grzejni płytowy 22 600*750 wg. projektu					1 szt
Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
Grzejni płytowy 22 600*750 , wg. projektu	szt	1	1,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000		
3.5.7 KNRW 215/418/7 Grzejni płytowy 22 600*900 wg. projektu					1 szt
Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
Grzejni płytowy 22 600x900 , wg. projektu	szt	1	1,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000		
3.5.8 KNRW 215/418/5 Grzejni płytowy 22 450*1050 wg. projekt					1 szt
Robotnicy	r-g	1,39	1,39000		
Grzejni płytowy 22 450*1050, wg. projektu	kpl	1	1,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,21000		
3.5.9 KNRW 215/418/5 Grzejni płytowy 22 450*600 wg. projekt					1 szt
Robotnicy	r-g	1,39	1,39000		
Grzejni płytowy 22 450*600 , wg. projektu	szt	1	1,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,21000		
3.5.10 KNRW 215/418/5 Grzejni płytowy 22 450*750 wg. projekt					2 szt
Robotnicy	r-g	1,39	2,78000		
Grzejni płytowy 22 450*750 , wg. projektu	szt	1	2,00000		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,42000		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.5.11 KNNR 4/404/2(1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25*3,5 mm 2*(6,1+5,6)					= 23,400000
				Ogółem:	23,400 23,400 m
Robotnicy	r-g	0,384	8,98560		
Rura PP Fi 25*3,5 mm PN 16	m	1,08	25,27200		
Kształtki PP Fi 25 mm	szt	0,66	15,44400		
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	29,25000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.5.12 KNNR 4/404/1(1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20*2,8 mm 2*(3,4+4+5,5+7,8+5,5+2*4)*0,7					= 47,880000
				Ogółem:	47,880 47,880 m
Robotnicy	r-g	0,37	17,71560		
Rura PP Fi 20*2,8 mm PN 16	m	1,1	52,66800		
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	27,77040		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	68,46840		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.5.13 KNNR 4/404/1(1) Analogia - Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16*2,2 mm 144,6					= 144,600000
				Ogółem:	144,600 144,600 m
Robotnicy	r-g	0,37	53,50200		
Rura PP Fi 16*2,2 mm PN 16	m	1,1	159,06000		
Kształtki PP Fi 16 mm	szt	0,58	83,86800		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	206,77800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.5.14 KNRW 215/429/1 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm 15*2					= 30,000000
				Ogółem:	30,000 30,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,66	19,80000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	60,00000		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	30,00000		
Tarczki ochronne	szt	1	30,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5.15 KNRW 215/411/1(2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm zawory odcinające					30 szt
Robotnicy	r-g	0,3256	9,76800		
Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,1	33,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,55			
Srodek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,09900		
3.5.16 KNNR 4/411/3(3) Zawór regulacyjny dn 25 mm wg. projektu					1 szt
Robotnicy	r-g	0,41	0,41000		
Zawór regulacyjny dn 25 mm	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5.17 KNNR 4/411/3(4) Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 25mm wg. projektu					1 szt
Robotnicy	r-g	0,41	0,41000		
Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 25mm	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.5.18 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne					15 szt
Robotnicy	r-g	0,27	4,05000		
Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1	15,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5.19 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostatyczne					15 szt
Robotnicy	r-g	0,27	4,05000		
Głowice termostatyczne	szt	1	15,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5.20 KNNR 4/412/5 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm					15 szt
Robotnicy	r-g	0,15	2,25000		
Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1	15,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5.21 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					15 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,187	2,67878		
Robotnicy grupa I	r-g	0,187	2,67878		
3.5.22 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 215,88					= 215,88000 Ogółem: 215,880 215,880 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	10,79400		
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	10,79400		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	12,95280		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.5.23 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm					192,48 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	14,95570		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	14,93645		
Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	1,1	211,72800		
Klej uv 474	dm3	0,0082	1,57834		
Taśma FR 3x50 mm	m	0,06	11,54880		
Klipsy montażowe	szt	6	1 154,8800		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,17323		
3.5.24 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm					23,4 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,01942		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,01708		
Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	1,1	25,74000		
Klej uv 474	dm3	0,0106	0,24804		
Taśma FR 3x50 mm	m	0,0972	2,27448		
Klipsy montażowe	szt	6	140,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,04914		
<b>4 Garaż roboty elektryczne</b>					
<b>4.1 Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>					
4.1.1 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m2					1 szt
Robotnicy	r-g	1,43	1,43000		
4.1.2 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm					5 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,0469	5,23450		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.1.3 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 7					= 7,000000 Ogółem: 7 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	2,75660		
4.1.4 KNNR 5/404/2 Analogia - Tablice rozdzielcze i obudowy wraz z montażem (wyposażenia) osprzętu modułowego wg. dokumentacji					1 szt
Robotnicy	r-g	2,99	2,99000		
Tablice rozdzielcze	szt	1	1,00000		
Wyposażenie tablicy w osprzęt modułowy	kpl	1	1,00000		
4.1.5 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle					30 m
Robotnicy	r-g	0,0798	2,39400		
4.1.6 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm					30 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	1,57500		
4.1.7 KNNR 5/101/3 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm					30 m
Robotnicy	r-g	0,133	3,99000		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04	31,20000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	12,30000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.8 KNNR 5/201/3 Analogia - Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm <sup>2</sup> 30*3					= 90,000000 Ogółem: 90,000 90,000 m
Robotnicy	r-g	0,0242	2,17800		
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	93,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.9 KSNR 5/402/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na wyłącznik na cegle - przewód DY 1,5 mm <sup>2</sup>					35 szt
Robotnicy	r-g	3,38	118,30000		
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	0,82	28,70000		
Przewody izolowane jednożyłowe, DY 1.5 mm <sup>2</sup>	m	20,6	721,00000		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	7,62	266,70000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.1.10 KSNR 5/401/3 (1) Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle - przewód DY 2,5 mm <sup>2</sup>					6 szt
Robotnicy	r-g	4,36	26,16000		
Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	1,02	6,12000		
Przewody izolowane jednożyłowe, DY 2.5 mm <sup>2</sup>	m	24,6	147,60000		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	8,2	49,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.1.11 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnał. oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych - ilość żył do 7					44 element
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,74	32,56000		
4.1.12 KNR 403/901/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>					44 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,69520		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.1.13 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy					1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
4.1.14 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny					6 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,84000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,84000		
4.1.15 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy					1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.16 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny					6 pomiar
Robotnicy	r-g	0,27	1,62000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.17 KNNR 5/512/5 Analogia - Oprawa świetłkowa					9 = 9,000000 Ogółem: 9,000 9,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,84	7,56000		
Oprawa świetłkowa	szt	1	9,00000		
Świetłówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	18,72000		
Zapłonnik	szt	2	18,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.18 KNNR 5/512/5 Analogia - Oprawa hermetyczna					6 = 6,000000 Ogółem: 6,000 6,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,84	5,04000		
Oprawa hermetyczna	szt	1	6,00000		
Świetłówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	12,48000		
Zapłonnik	szt	2	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.19 KNNR 5/512/5 Analogia - Oprawa hermetyczna					10 = 10,000000 Ogółem: 10,000 10,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,84	8,40000		
Oprawa hermetyczna	szt	1	10,00000		
Świetłówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	20,80000		
Zapłonnik	szt	2	20,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.20 KNNR 5/512/5 Analogia - Oprawa sufitowa					10 = 10,000000 Ogółem: 10,000 10,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,84	8,40000		
Oprawa sufitowa	szt	1	10,00000		
Świetłówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	20,80000		
Zapłonnik	szt	2	20,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.21 KNNRS 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, dzwonek					1 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
Dzwonek elektryczny	szt	1	1,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.1.22 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.23 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					34 pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	14,28000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.24 KSNR 5/602/3 Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60 m, kategoria gruntu IV					20 m
Robotnicy	r-g	1,46	29,20000		
Bednarka ocynkowana FE Zn	m	1,04	20,80000		
Oslony przewodów	szt	0,06	1,20000		
Złącze kontrolne	szt	0,06	1,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
<b>4.2 Instalacja SSWiN</b>					
4.2.1 KNNR 5/1209/1 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 25 mm					8 otwór
Robotnicy	r-g	0,0473	0,37840		
4.2.2 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm					1 otwór
Robotnicy	r-g	0,725	0,72500		
4.2.3 KNNR 5/1209/10 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm					1 otwór
Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
4.2.4 KNNR 5/1207/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie					40 m
Robotnicy	r-g	0,178	7,12000		
4.2.5 KNNR 5/102/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm					50 m
Robotnicy	r-g	0,0914	4,57000		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	1,04	52,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm					40 m
Robotnicy	r-g	0,0315	1,26000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.7 KNNR 5/104/1 (1) Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16					25 m
Robotnicy	r-g	0,224	5,60000		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	26,00000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	10,25000		
Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	52,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 8*0,5 mm <sup>2</sup>					160 m
Robotnicy	r-g	0,0546	8,73600		
Przewód YTDY 8*0,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	166,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.2.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 6*0,5 mm <sup>2</sup>					135 m
Robotnicy	r-g	0,0546	7,37100		
Przewód YTDY 6*0,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	140,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.10 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 3*2,5 mm <sup>2</sup>					20 m
Robotnicy	r-g	0,021	0,42000		
Przewód HDGs 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	20,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.11 KNR AL-01 0102-05 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Centrala					1,000000 szt.
robocizna	r-g	40,8	40,80000		
Centrala systemowa	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%				
4.2.12 KNR AL-01 0109-02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah					1 szt.
robocizna	r-g	2,5	2,50000		
akumulator bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt	1	1,00000		
4.2.13 KNR AL-01 0103-02 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - moduł rozszerzeń CA 64E					1,000000 szt.
robocizna	r-g	1,25	1,25000		
moduł rozszerzeń CA 64E	szt	1	1,00000		
4.2.14 KNR AL-01 0114-06 Montaż obudowy o wielkości do 21 HE					1,000000 szt.
robocizna	r-g	2,15	2,15000		
obudowa o wielkości do 21 HE	szt	1	1,00000		
4.2.15 KNR AL-01 0115-05 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - moduł GSM					1,000000 szt.
robocizna	r-g	22,6	22,60000		
moduł GSM	szt	1	1,00000		
4.2.16 KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah					1,000000 szt.
robocizna	r-g	0,75	0,75000		
akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	1	1,00000		
4.2.17 KNR AL-01 0114-03 Montaż obudowy o wielkości do 6 HE					1,000000 szt.
robocizna	r-g	0,616	0,61600		
obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1	1,00000		
4.2.18 KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa					1,000000 szt.
robocizna	r-g	2,25	2,25000		
klawiatura szyfrowa	szt	1	1,00000		
4.2.19 KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator					1,000000 szt.
robocizna	r-g	2,25	2,25000		
manipulator	szt	1	1,00000		
4.2.20 KNR AL-01 0108-05 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym					1,000000 szt.
robocizna	r-g	7,36	7,36000		
sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1	1,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.2.21 KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego					1,000000 szt.
robocizna	r-g	1,87	1,87000		
sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt	1	1,00000		
4.2.22 KNR AL-01 0204-03 Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej napadowa AN -200					1,000000 szt.
robocizna	r-g	0,7	0,70000		
odbiornik czujki radiowej napadowa AN -200	szt	1	1,00000		
4.2.23 KNR AL-01 0201-01 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni					3,000000 szt.
robocizna	r-g	1,87	5,61000		
czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt	1	3,00000		
4.2.24 KNR AL-01 0201-04 Montaż czujki ruchu- dualnej typu FLASH					5,000000 szt.
robocizna	r-g	2,12	10,60000		
Czujnik ruchu	kpl	1	5,00000		
4.2.25 KNR AL-01 0203-02 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana typu S2-BR					9 szt.
robocizna	r-g	1,25	11,25000		
czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana typu S2-BR	szt	1	9,00000		
4.2.26 KNR AL-01 0601-02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)					1,000000 system
robocizna (R= 2,000)	r-g	35,1	70,20000		
4.2.27 KNR AL-01 0604-04 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych					1,000000 szt
robocizna	r-g	22,9	22,90000		
4.2.28 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy					1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
<b>4.3 Instalacja sygnalizacji pożaru</b>					
4.3.1 KNNR 5/1209/1 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm					12 otwór
Robotnicy	r-g	0,0473	0,56760		
4.3.2 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm					8 otwór
Robotnicy	r-g	0,725	5,80000		
4.3.3 KNNR 5/1209/10 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm					2 otwór
Robotnicy	r-g	0,53	1,06000		
4.3.4 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle					75 m
Robotnicy	r-g	0,11	8,25000		
4.3.5 KNNR 5/102/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm					75 m
Robotnicy	r-g	0,0914	6,85500		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	1,04	78,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.3.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm					75 m
Robotnicy	r-g	0,0315	2,36250		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.7 KNNR 5/104/1 (1) Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16					60 m
Robotnicy	r-g	0,224	13,44000		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	62,40000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	24,60000		
Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	126,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.8 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YnTKSYekw 1*2*0,8 mm <sup>2</sup>					175 m
Robotnicy	r-g	0,0179	3,13250		
Przewód YnTKSYekw 1*2*0,8 mm <sup>2</sup>	m	1,04	182,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.9 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 3*1,5 mm <sup>2</sup>					10 m
Robotnicy	r-g	0,0179	0,17900		
Przewód HDGs3*1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	10,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.10 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 3*2,5 mm <sup>2</sup>					12 m
Robotnicy	r-g	0,021	0,25200		
Przewód HDGs 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	12,48000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.11 KNR AL-01 0102-05 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych					1,000000 szt.
robocizna	r-g	40,8	40,80000		
modułowa centrala alarmowej do 128 linii dozorowych	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%				
4.3.12 KNR AL-01 0109-02 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah					2 szt.
robocizna	r-g	2,5	5,00000		
akumulator bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt	1	2,00000		
4.3.13 KNR AL-01 0115-04 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - monitoring moduł monitoringu p.poż					1,000000 szt.
robocizna	r-g	20,6	20,60000		
moduł monitoringu p.poż	szt	1	1,00000		
4.3.14 KNR AL-01 0105-01 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - analogia EKS obudowa i EKS-4001					1 szt.
robocizna	r-g	0,65	0,65000		
Obudowa 1*EKS	szt	1	1,00000		
EKS-4001	szt	1	1,00000		
4.3.15 KNR AL-01 0403-02 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazda G-40					34 szt.
robocizna	r-g	1,02	34,68000		
gniazda G-40	szt	1	34,00000		
4.3.16 KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu					12 szt.
robocizna	r-g	1,55	18,60000		
optyczna czujka dymu	szt	1	12,00000		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.3.17 KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa czujka dymu					14 szt.
robocizna	r-g	1,55	21,70000		
izotopowa czujka dymu	szt	1	14,00000		
4.3.18 KNR AL-01 0401-03 Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa czujka temperatury					4 szt.
robocizna	r-g	1,42	5,68000		
nadmiarowo-różnicowa czujka temperatury	szt	1	4,00000		
4.3.19 KNR AL-01 0402-02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego RP-4001					3 szt.
robocizna	r-g	0,9	2,70000		
przycisk typu adresowego RP-4001	szt	1	3,00000		
4.3.20 KNR 506/1611/7 Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt
Monter grupa III	r-g	1,19	2,27290		
Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	1	2,00000		
4.3.21 KNR AL-01 0108-04 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego					1,000000 szt.
robocizna	r-g	4,75	4,75000		
sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego AS-367	szt	1	1,00000		
4.3.22 KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego					1 szt.
robocizna	r-g	1,87	1,87000		
sygnalizator akustycznego wewnętrznego	szt	1	1,00000		
4.3.23 KNR AL-01 0603-07 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów					1,000000 lin.
robocizna	r-g	43,64	43,64000		
przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,95000		
4.3.24 KNR 5/310/1 Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy, puszkę przelotową - Puszka EI 30 z łączówką LSA i magazynkiem odgromników					1 szt
Robotnicy	r-g	0,652	0,65200		
Puszka EI 30 z łączówką LSA i magazynkiem odgromników	szt	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.25 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4					39 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,61	23,79000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,61	23,79000		
4.3.26 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy					1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	przycisk typu adresowego RP-4001	szt	3
2.	akumulator bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt	3
3.	akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	1
4.	Azofoska	t	0,1555
5.	Azotniak	t	0,622
6.	Balustrady i pochwyt stalowe	mb	22,2
7.	Bateria bidetowa stojąca Fi 15 mm	szt	3
8.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1
9.	Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem dla niepełnosprawnych wz.0550E	szt	2
10.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	3
11.	Bednarka ocynkowana FE Zn	m	20,8
12.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25
13.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03112
14.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,31119
15.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	21,0932
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,12
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	11,15268
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	7,8336
19.	Błacha stalowa powlekana	m2	7,36155
20.	Błacha z miedzi 0.60 mm walcowana na zimno	kg	3,17264
21.	Błachowkręty	szt	930,616
22.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	456,56
23.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00252
24.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,84279
25.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	232,559
26.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,24
27.	Centrala systemowa	kpl	1
28.	czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana typu S2-BR	szt	9
29.	czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt	3
30.	Czujnik ruchu	kpl	5
31.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	3
32.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	2
33.	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	kpl	2
34.	Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	13,02
35.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,0267
36.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,01421
37.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,3926
38.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,5103
39.	Dostawa domku "kuznia pod kowadłem" wg. projektu 1,2*2,4*1,5 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1
40.	Dostawa domku drewnianego wg. projektu 1,2*1,2*1,6 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	5
41.	Dostawa koszy na śmieci wg. projektu	kpl	5
42.	Dostawa mostku na łańcuchach wg. projektu 1,2*3,0 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1
43.	Dostawa mostku nad fosą wg. projektu 1,4*3,4 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1
44.	Dostawa mostku z kłocem wg. projektu 1,2*3,0 m - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	1
45.	Dostawa piakownicy w kształcie prostokąta 3*3,5 m	kpl	1
46.	Dostawa przewijak ścienny	kpl	1
47.	Dostawa skrzynek drewnianych o wym 0,5*0,5*0,5 na ziola wg. projektu - z desek i półbali, zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, malowana w kolorze naturalnym drewna	kpl	5
48.	Dostawa szafasu wg. projektu w kształcie prostokąta 2*2,5*2 m	kpl	1
49.	Dostawa ścianki wspinaczkowej skośnej wg. projektu w kształcie prostokąta 1,5*1,95 m	kpl	1
50.	Dostawa tablic informacyjnych wg. projektu w kształcie prostokąta 1,4*1,8 m	kpl	4
51.	Dostawa wieży wyposażonej w elementy umożliwiające wspinaczkę wg. projektu w kształcie prostokąta 1,2*2,4*2,94 m	kpl	1
52.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,23408
53.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06825
54.	Drewno opałowe	kg	34,6776

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
55.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	9,15492
56.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,543
57.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	34,02
58.	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z samozamykaczem	m2	6,3
59.	Dwuteownik stalowy normalny StOS walcowany na gorąco	kg	378,15
60.	Dzwonek elektryczny	szt	1
61.	EKS-4001	szt	1
62.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,46636
63.	Farba do drewna	dm3	30,28404
64.	Farba emulsyjna	dm3	190,80133
65.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	48,78936
66.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,538
67.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,62252
68.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,971
69.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	133,32
70.	Gips budowlany szpachlowy	kg	31,21728
71.	Głowice termostatyczne	szt	15
72.	gniazda G-40	szt	34
73.	Gniazda wtyczkowe n.t./w.t. 2-biegunowe	szt	6,12
74.	Gonty	szt	2 976,75
75.	Grunt pokostowy	dm3	19,48973
76.	Grzejni płytowy 11 600x900 , wg. projektu	szt	3
77.	Grzejni płytowy 22 450*1050, wg. projektu	kpl	1
78.	Grzejni płytowy 22 450*600 , wg. projektu	szt	1
79.	Grzejni płytowy 22 450*750 , wg. projektu	szt	2
80.	Grzejni płytowy 22 600*750 , wg. projektu	szt	1
81.	Grzejni płytowy 22 600x900 , wg. projektu	szt	1
82.	Grzejnik płytowy 11 450*600	szt	2
83.	Grzejnik płytowy 11 600*1050	szt	2
84.	Grzejnik płytowy 11 600*600	szt	1
85.	grzejnik płytowy 11450*750	szt	1
86.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	112,64633
87.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	42,525
88.	huśtawki bocianie gniazdo wg. projektu	kpl	1
89.	izotopowa czujka dymu	szt	14
90.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	2,21
91.	Kamień łupany	t	572,075
92.	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	4,17335
93.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5
94.	Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	83,6982
95.	Klamka z szyldem	szt	5
96.	klawiatura szyfrowa	szt	1
97.	Klej kostny extra	kg	1,3054
98.	Klej uv 474	dm3	2,91042
99.	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	65,19396
100.	Klinieckamienny	t	57,8613
101.	Klipsy montażowe	szt	2 023,68
102.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	303,83832
103.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	46,47888
104.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	19,10766
105.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	8
106.	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	6,4991
107.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,34632
108.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód do 400 mm	m2	7,50008
109.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	83,868
110.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	171,9204
111.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	20,064
112.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	7,625
113.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	131
114.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	4
115.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	56,4
116.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	3,9
117.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm (1) (1)	szt	47,5332
118.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,7
119.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	23,4684
120.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	55,6016
121.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,70048

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
122.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	11,7056
123.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	6,24
124.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	0,8505
125.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	44,48128
126.	Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	11,12032
127.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	48,1564
128.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	16,06
129.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	11,92
130.	manipulator	szt	1
131.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	20,2286
132.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	25,12624
133.	Minipalisada 12*12*50	szt	119,188
134.	moduł GSM	szt	1
135.	moduł monitoringu p.poż	szt	1
136.	moduł rozszerzeń CA 64E	szt	1
137.	modułowa centrala alarmowej do 128 linii dozorowych	szt	1
138.	nadmiarowo-różnicowa czujka temperatury	szt	4
139.	Nadproża prefabrykowane	m	2,652
140.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,21
141.	Nasiona traw	kg	93,348
142.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	65,076
143.	Obudowa 1*EKS	szt	1
144.	obudowa o wielkości do 21 HE	szt	1
145.	obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1
146.	odbiornik czujki radiowej napadowa AN -200	szt	1
147.	Okapy z blachy miedzianej kołowe typ B Fi do 315 mm	szt	1
148.	Opłata za składowanie	t	27,437
149.	Opłata za utylizację	t	32,443
150.	Oprawa	szt	10
151.	Oprawa	szt	9
152.	Oprawa	szt	6
153.	Oprawa	szt	10
154.	optyczna czujka dymu	szt	12
155.	Oslony przewodów	szt	1,2
156.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	3
157.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	10,71
158.	Otulina izolacyjna, grubość 9 mm	m	371,008
159.	Papier ścierny	arkusz	13,49289
160.	Pianka poliuretanowa	kg	0,62685
161.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,94142
162.	Piasek	m3	193,271
163.	Piasek do betonów zwykłych	m3	8,53239
164.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	10,989
165.	Piasek do zapraw	m3	2,1057
166.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	54,31008
167.	Płyta styropianowa EPS 100- 0038 gr. 5 cm	m2	127,26
168.	Płyta styropianowa EPS 100- 038 gr. 2 cm	m2	1,071
169.	Płyta z wełny mineralnej	m2	12,0204
170.	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30 cm	m2	123,624
171.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	80,41068
172.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	171,1356
173.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	265,97428
174.	Płyty kamienne	m2	139,7736
175.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	16,87518
176.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,15
177.	Podokienniki prefabrykowane	szt	7,935
178.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 400 mm	szt	17,4109
179.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	1,01
180.	Połowizny tarte iglaste Fi ponad 12 cm	m3	0,64372
181.	Poręcz nieruchoma wz. 1054502	szt	4
182.	Poręcz podnoszona uchwytem na papier toaletowy wz.1061102	szt	2
183.	Poręcz podnoszona wz 1061202	szt	2
184.	Posadzka poliuretanowa	kg	318,5958
185.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	2
186.	Preparat gruntujący	kg	55,894
187.	Preparat gruntujący	dm3	65,7804
188.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	42,084

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
189.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	197,88
190.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	321,77308
191.	Przewody izolowane jednożyłowe, DY 2.5 mm <sup>2</sup>	m	147,6
192.	Przewody izolowane jednożyłowe, DY 1.5 mm <sup>2</sup>	m	721
193.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód do 400 mm	m <sup>2</sup>	20,0895
194.	Przewód HDGs 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	33,28
195.	Przewód HDGs 3*1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,4
196.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	93,6
197.	Przewód YnTKSYekw 1*2*0,8 mm <sup>2</sup>	m	182
198.	Przewód YTDY 6*0,5 mm <sup>2</sup>	m	140,4
199.	Przewód YTDY 8*0,5 mm <sup>2</sup>	m	166,4
200.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	12
201.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi 1/2"x1/2"	szt	6
202.	Puszka EI 30 z łączówką LSA i magazynkiem odgromników	szt	1
203.	Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	26,33933
204.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,11731
205.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	88,4
206.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	31,2
207.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	315,9
208.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	130
209.	Rura odpływowa Geberit dł 45 cm	szt	2
210.	Rura PP Fi 16*2,2 mm PN 16	m	159,06
211.	Rura PP Fi 20*2,8 mm PN 16	m	52,668
212.	Rura PP Fi 20 mm PN 20	m	85,25
213.	Rura PP Fi 25 mm PN 20	m	7,56
214.	Rura PP Fi 25*3,5 mm PN 16	m	25,272
215.	Rura PP Fi 32 mm PN 20	m	13,5
216.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	6,63
217.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	56,73
218.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	17,74828
219.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	10
220.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	12,9528
221.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	26,738
222.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	12,772
223.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	12,36
224.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2
225.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	7,32
226.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	4,15819
227.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1,2
228.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3
229.	Siatka tkana z drutu ocynkowanego	m <sup>2</sup>	128,511
230.	Siedziska piaskownicy, obudowa drewniana siedzeniowa z desek gr. 4 cm o szerokości 40 cm	mb	57,456
231.	Siedziska z desek gr. 7 cm długość 3,3 m i szerokości 50 cm	kpl	4
232.	Sitko odpływowe V5125	szt	2
233.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych łazienkowe	m <sup>2</sup>	9,43
234.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0,03448
235.	Sól potasowa 38-42%	t	0,3732
236.	Spłuczkakompaktowa dla niepełnosprawnych	kpl	2
237.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,02731
238.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	278,4844
239.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	1 258,0399
240.	Supertomasyna 27%	t	0,8708
241.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
242.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2
243.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego wz. V56311	szt	2
244.	sygnalizator akustycznego wewnętrznego	szt	1
245.	sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt	1
246.	sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1
247.	sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1
248.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna	szt	2,2
249.	Szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	17,061
250.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1,26
251.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	783,24
252.	Ścianki w sanitariatach	m <sup>2</sup>	10,218
253.	Ściągacze stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12
254.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	4,45244
255.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	45,04437

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
256.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,78
257.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	25,73884
258.	Światłówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	72,8
259.	Tablice rozdzielcze	szt	1
260.	Tarczki ochronne	szt	30
261.	Taśma FR 3x50 mm	m	22,47996
262.	Taśma spoinowa	m	70,77445
263.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	298,17648
264.	Torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	62,2
265.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 32 mm	szt	1
266.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	178,5
267.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	21,5
268.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	8,448
269.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	6,24
270.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	21,23
271.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	48,8
272.	Uchwyty do rur PVC 110 mm (1) (1)	szt	6,6
273.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	413,0714
274.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	38
275.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	13,875
276.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	6,5
277.	Uchwyty do rur PVC 50 mm (1)	szt	9,9
278.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	8
279.	Uchwyty stalowe	kg	76,538
280.	Umywalki porcelanowe	szt	2
281.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych wz 65 1-OT	szt	2
282.	Urządzenie "szumiace rury"	kpl	1
283.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3
284.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych wg. projektu	szt	2
285.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	26,4
286.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	69,322
287.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	3,24
288.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	2,1
289.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 400 mm	szt	133,39428
290.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	8,32
291.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	19,9136
292.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	62,30866
293.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,008
294.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	102,942
295.	Woda	m <sup>3</sup>	69,15157
296.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	26,15077
297.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
298.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	2
299.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	4
300.	Wyłącznik 1-biegunowy	szt	28,7
301.	Wyposażenie tablicy w osprzęt modułowy	kpl	1
302.	Wyroby stalowe różne	kg	122,744
303.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi 250-315 mm z blachy miedzianej	szt	1
304.	Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	5
305.	Zamek drzwiowy wpuszczany wielozastawkowy	szt	6
306.	Zapłoniki	szt	70
307.	Zaprawa budowlana zwykła	m <sup>3</sup>	1,275
308.	zaprawa C 45	m <sup>3</sup>	0,153
309.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	14,33107
310.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0,01823
311.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m <sup>3</sup>	6,80929
312.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0,7735
313.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	3 494,233
314.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m <sup>3</sup>	0,89248
315.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	9
316.	Zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone Fi 50	szt	3
317.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 25mm	szt	1
318.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	15
319.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	2
320.	Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	6
321.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	15
322.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	33

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
323.	Zawór regulacyjny dn 25 mm	szt	1
324.	Zawór wodny czepalny z tworzywa sztucznego M1 15mm	szt	3
325.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm	szt	4
326.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	20
327.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	2
328.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,0988
329.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0988
330.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	324,371
331.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1
332.	Złącze kontrolne	szt	1,2
333.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	30
334.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	34,85
335.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	12,3
336.	Złom ścierny	kg	25,884
337.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	56,96888
338.	Żwir filtracyjny	m3	12,16035

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	1,00609
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,396
3.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,70286
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,7009
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,01315
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	1,21686
7.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	4,35063
8.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,95175
9.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	49,64256
10.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,4033
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	1,4411
12.	Piła mechaniczna	m-g	956,6408
13.	Plug do orki (bez ciągnika)	m-g	2,98249
14.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,5006
15.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,0824
16.	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t (1)	m-g	0,0044
17.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,00875
18.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95
19.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,3927
20.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,33063
21.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,88476
22.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	220,4646
23.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20,868
24.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	17,9172
25.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	66,42513
26.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,4657
27.	Środek transportowy (1)	m-g	26,60676
28.	Środek transportu	m-g	1,59298
29.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,12468
30.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	44,98125
31.	Wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem	m-g	1,00609
32.	Wyciąg	m-g	77,05348
33.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,15964
34.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	58,239
35.	Zapręg jednokonna (1)	m-g	10,6051
36.	Zgrzewarka "Media"	m-g	0,26
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 594,3723</b>