

Przedmiar robót

WYMIANA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ W POZIOMIE PIWNIC

Budowa: **KRAKÓW AL. POD KOPCEM 10A**

Nazwa i kod CPV: **45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45431100-8 Kładzenie terakoty

Inwestor: **CENTRUM PLACÓWEK OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZYCH „PARKOWA” UL. PARKOWA 12, 30-538 KRAKÓW**

Data opracowania:
2023-12-08

Autor opracowania:
inż Marek Guziec, inż budownictwa lądowego

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Ustalono następujące założenia wyjściowe do kosztorysowania :

1. Stawki i ceny czynników produkcji :

- a) Stawka roboczogodziny : maksymalna 33,50 zł/r-g zgodnie z Informacją o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD IV kw. 2023 dla robót remontowych woj. małopolskiego
- b) Ceny materiałów średnie z kosztami zakupów zgodnie z Informacją o cenach materiałów budowlanych SEKOCENBUD za IV kw. 2023 r
- c) Ceny pracy sprzętu średnie z kosztami jednorazowymi zgodnie z Informacją o cenach pracy sprzętu SEKOCENBUD za IV kw. 2023 r.

2. Narzuty kosztów pośrednich i zysku oraz kosztów zakupu :

- a) koszty pośrednie średnie w wysokości : 68,4 % (od R+S) zgodnie z Informacją o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD IV kw. 2023 dla robót remontowych
- b) zysk średni w wysokości : 11,6 % (od R+S+Kp) zgodnie z Informacją o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD IV kw. 2023 dla robót remontowych

Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD IV kw. 2023 zeszyt 23/2023 (2200) - wydawnictwo Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa " Promocja" Sp. z o.o. 02-796 Warszawa ul. Migdałowa 4 (www.sekocenbud.pl)

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT_12	Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
TZKNBK 1	Roboty transportu wewnętrznego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	WYMIANA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ W POZIOMIE PIWNIC					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		48,00		
		Robocizna razem	r-g	0,92	44,16		
2	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		29,00		
		Robocizna razem	r-g	0,84	24,36		
3	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5 cm	m		86,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0439	3,78		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,69		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	6,00		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,89		
4	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek 10 Krotność=10	m		86,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0068	5,85		
		Materiały					
		Woda	m3	0,001	0,86		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,52		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,09		
5	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych	m3		4,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		29,00*0,15			4,35		
				RAZEM:	4,35		
		Robocizna razem	r-g	17,85	77,65		
6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		9,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		współczynnik do objętości 1,05 (48,00*0,03+29,00*0,10+4,35)*1,05			9,12		
				RAZEM:	9,12		
		Robocizna razem	r-g	5,91	53,90		
7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		9,12		
		Robocizna razem	r-g	1,39	12,68		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	6,57		
8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 6 km Krotność=5	m3		9,12		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,91		
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		9,12		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	9,12		
2	Element	Roboty instalacyjne					
10	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m		83,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		65,00+18,00			83,00		
				RAZEM:	83,00		
		Robocizna razem	r-g	0,28	23,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
11	KNR 402/230/3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 200 mm	m		29,00		
		Robocizna razem	r-g	0,36	10,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
12	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		112,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,00+65,0+29,00			112,00		
				RAZEM:	112,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,7448	83,42		
13	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		29,20		
		Robocizna razem	r-g	0,322	9,40		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,0 mm, SN 4	m	0,93	27,16		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	0,45	13,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
14	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 160 mm	szt		14		
		Robocizna razem	r-g	0,68	9,52		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,0 mm, SN 4	m	1,05	14,70		
		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 160mm, SN8	szt	1	14,00		
		Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 160mm, SN8	szt	1	14,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
15	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		65,00		
		Robocizna razem	r-g	0,257	16,71		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	0,96	62,40		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 110, SN 8	szt	0,52	33,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110x110x110 mm	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,68	6,12		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	1,05	9,45		
		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110x110x110 mm, SN8	szt	1	9,00		
		Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 110mm, SN8	szt	1	9,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
17	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110x50x110 mm	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,68	12,24		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	1,05	18,90		
		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110x50x110 mm, SN8	szt	1	18,00		
		Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 110mm, SN8	szt	1	18,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
18	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110x75x110 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,68	1,36		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	1,05	2,10		
		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110x75x110 mm, SN8	szt	1	2,00		
		Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 110mm, SN8	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
19	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,23	1,84		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm	m	1	8,00		
		Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 75mm/45st.	szt	2,5	20,00		
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	0,96		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	0,8	6,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,178	1,78		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	1,04	10,40		
		Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 50mm/45 st.	szt	1,2	12,00		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	1,40		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
21	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,56	6,72		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 50mm/45 st.	szt	3	36,00		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	12,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		11		
		Robocizna razem	r-g	0,38	4,18		
		Materiały Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	11,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
23	KNNR 4/218/1	Wpusty podłogowe węzłów sanitarnych Classic DN50 z odpływem pionowym DN50, z nasadką Variofix i kratką nierdzewną 95x95, przedłużką z ABS do wpustów systemu 100, suchym syfonem Multistop systemu 100 wkładką pożarową Fire-Kit, klasa K3	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót: Wpusty podłogowe węzłów sanitarnych Classic DN50 z odpływem pionowym DN50, z nasadką Variofix i kratką nierdzewną 95x95, przedłużką z ABS do wpustów systemu 100, suchym syfonem Multistop systemu 100 wkładką pożarową Fire-Kit, klasa K3 firmy KESSEL			8		
				RAZEM:	8		
		Robocizna razem	r-g	0,52	4,16		
		Materiały Wpusty podłogowe węzłów sanitarnych Classic DN50 z odpływem pionowym DN50, z nasadką Variofix i kratką nierdzewną 95x95, przedłużką z ABS do wpustów systemu 100, suchym syfonem Multistop systemu 100 wkładką pożarową Fire-Kit, klasa K3	szt	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
24	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 600 mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	2,42	7,26		
		Materiały Uszczelki	szt	2	6,00		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	3,15		
		Kineta studzienki Wavin-Tegra Dn 600 mm 3 przepływowa	szt	1	3,00		
		Pokrywa do studni DN 600 z uszczelką	szt	1	3,00		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,2	0,60		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,21		
25	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		5,39		
		Robocizna razem	r-g	1,93	10,40		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,22	6,58		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0,71	3,83		
26	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		112,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3078	34,47		
3	Element	Naprawa posadzki oraz ścian po robotach sanitarnych					
27	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		4,35		
		Robocizna razem	r-g	5,93	25,80		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	4,42		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
28	TZKNBK 1/501/1	Przenoszenie w wiadrach 10l betonu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		4,35		
		Robocizna razem	r-g	2,8	12,18		
29	TZKNBK 1/501/2	Przenoszenie w wiadrach 10l betonu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	m3		4,35		
		Robocizna razem	r-g	1,2	5,22		
30	TZKNBK 1/501/3	Przenoszenie w wiadrach 10l betonu. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych	m3		4,35		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Robocizna razem	r-g	0,6	2,61		
		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2		48,00		
		Robocizna razem	r-g	2,26	108,48		
		Materiały					
		Płytki gresowe o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,04	49,92		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	7,22	346,56		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	12,96		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,03	1,44				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	1,92				
32	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Robocizna razem	r-g	0,57	14,71		
		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	m		25,80		
		Materiały					
		Płytki gresowe o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	0,162	4,18		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	0,65	16,77		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	2,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,10		
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,15				
33	KNNR 2/1202/1	Robocizna razem	r-g	0,356	10,32		
		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2		29,00		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
34	KNNR 2/1204/2	Robocizna razem	r-g	3,03	87,87		
		Posadzki lastrykowe jednobarwne 2-warstwowe grubości 35 mm	m2		29,00		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0237	0,69		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0142	0,41		
		Grys do lastryka marmurowy	t	0,038	1,10		
35	AT_12/102/1	Robocizna razem	r-g	1,91	26,74		
		Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr. 12,5 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie jednostronne 1-warstwowo 50-01	m2		14,00		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	14,42		
		Profil stalowy NIDA U50	m	0,84	11,76		
		Profil stalowy NIDA C50	m	2,08	29,12		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm	m2	1,05	14,70		
		Taśma uszczelniająca LNG	m	1,33	18,62		
		Blachowkręty 3,5x25 mm	szt	16	224,00		
		Kołki rozporowe	szt	1,5	21,00		
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,3	4,20				
Taśma zbrojąca LNG	m	1,75	24,50				
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,13	1,82				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,025	0,35				
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,22				
36	DC 20/203/1	Robocizna razem	r-g	1,1	15,40		
		Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastic na powierzchni pionowej, 2-warstwowa gr. 2mm	m2		14,00		
		Materiały					
Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	3,45	48,30				
Nakłady pomocnicze							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,015	0,21		
37	DC 20/203/7	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastic lub Mapelastic Smart, wklejenie taśmy narożnej Mapeband	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,34	6,80		
		Materiały					
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	0,43	8,60		
		Taśma uszczelniająca Mapeband	m	1,05	21,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
38	NNRNKB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm	m2		14,00		
		Robocizna razem	r-g	2,0223	28,32		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie szklione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	14,70		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	7,2174	101,04		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	5,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0164	0,23		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0249	0,35		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,42		
2.	Blachowkręty 3,5x25 mm	szt	224,00		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,41		
4.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	11,00		
5.	Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	56,90		
6.	Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	1,82		
7.	Gips szpachlowy NIDA Start	kg	4,20		
8.	Grys do lastryka marmurowy	t	1,10		
9.	Kineta studzienki Wavin-Tegra Dn 600 mm 3 przepływowa	szt	3,00		
10.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 110, SN 8	szt	33,80		
11.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 160, SN 8	szt	13,14		
12.	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 50mm/45 st.	szt	48,00		
13.	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 75mm/45st.	szt	20,00		
14.	Kołki rozporowe	szt	21,00		
15.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	9,12		
16.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,18		
17.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	14,42		
18.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm	m2	14,70		
19.	Płytki gresowe o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	54,10		
20.	Płytki ceramiczne ściennie szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	14,70		
21.	Pokrywa do studni DN 600 z uszczelką	szt	3,00		
22.	Profil stalowy NIDA C50	m	29,12		
23.	Profil stalowy NIDA U50	m	11,76		
24.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	3,15		
25.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	92,85		
26.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,0 mm, SN 4	m	41,86		
27.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	10,40		
28.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm	m	8,00		
29.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,40		
30.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,96		
31.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	20,62		
32.	Taśma uszczelniająca LNG	m	18,62		
33.	Taśma uszczelniająca Mapeband	m	21,00		
34.	Taśma zbrojąca LNG	m	24,50		
35.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110x50x110 mm, SN8	szt	18,00		
36.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110x75x110 mm, SN8	szt	2,00		
37.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110x110x110 mm, SN8	szt	9,00		
38.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 160mm, SN8	szt	14,00		
39.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	10,00		
40.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	6,40		
41.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	12,00		
42.	Uszczelki	szt	6,00		
43.	Woda	m3	1,55		
44.	Wpusty podłogowe węzłów sanitarnych Classic DN50 z odpływem pionowym DN50, z nasadką Variofix i kratką nierdzewną 95x95, przedłużką z ABS do wpustów systemu 100, suchym syfonem Multistop systemu 100 wkładką pożarową Fire-Kit, klasa K3	szt	8,00		
45.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,29		
46.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	464,37		
47.	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 110mm, SN8	szt	29,00		
48.	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 160mm, SN8	szt	14,00		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	6,52		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,69		
3.	Środek transportowy	m-g	0,23		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	3,62		
5.	Wyciąg	m-g	4,79		
6.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	3,83		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	26,68	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
WYMIANA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ W POZIOMIE PIWNIC					
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Roboty instalacyjne				
3	Naprawa posadzki oraz ścian po robotach sanitarnych				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem WYMIANA KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ W POZIOMIE PIWNIC netto				