

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SANITARIATÓW NA TARGOWICY  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK  
BRANŻA : INSTALACJE WODNOKANALIZACYJNE

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	10112-01	8.65	m	8.650	
				RAZEM	8.650
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	10112-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	10112-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	10116-01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	10127-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	10115-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 2-15	Natrysk ćwierćbrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	10117-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	10132-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	10135-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	10140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalkulacja własna	podgrzewacz elektryczny 1,5 kw	kpl.		
d.1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	10123-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
13	KNR-W 2-01	Ręczne wykopki wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2	20306-02	6.476	m <sup>3</sup>	6.476	
				RAZEM	6.476
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	20203-04	20.9	m	20.900	
				RAZEM	20.900
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	20203-03	7.25	m	7.250	
				RAZEM	7.250
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	20208-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	20208-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	20211-01	8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	20211-03	8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.20222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		8.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15 d.20234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.20212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.20223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>					
26	KNR 2-01 d.30215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		12.8	m <sup>3</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
27	KNR 2-18 d.30501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		5.566	m <sup>2</sup>	5.566	
				RAZEM	5.566
28	KNR-W 2-18 d.30517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-01 d.30501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		7.24	m <sup>3</sup>	7.240	
				RAZEM	7.240
30	KNR-W 2-18 d.30408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 2-01 d.30415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		5.56	m <sup>3</sup>	5.560	
				RAZEM	5.560
<b>4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
32	KNR 2-01 d.40215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		12.6	m <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
33	KNR-W 2-01 d.40313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR-W 2-18 d.40808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 2-18 d.40908-02	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-18 d.40501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 2-18 d.40501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR-W 2-01 d.40312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-01 d.40415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.400	10.200 2.400
40	KNR-W 2-01 d.40228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10.200	10.200 10.200
41	KNR 2-18 d.40902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących ru- ciągach o śr.150 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	10.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>									
d.1	1KNR-W 2-15 10112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				8.650		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.000			
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	8.650	0.00
d.1	2KNR-W 2-15 10112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				15.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850	0.00	0.000			
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018	0.00	0.000			
Razem pozycja 2							0.000	15.000	0.00
d.1	3KNR-W 2-15 10112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.000			
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	16.000	0.00
d.1	4KNR-W 2-15 10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				21.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890	0.00	0.000			
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.00	0.000			
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	21.000	0.00
5	KNR-W 2-15 d.10127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				40.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.000			
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0200	0.00	0.000			
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.000			
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.000			
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe( gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0060	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 5							0.000	40.000	0.00
6	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				7.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.000			
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 6							0.000	7.000	0.00
7	KNR 2-15 d.10117-07	Natrysk ćwierćbrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.4393	0.00	0.000			
	5701699	-- Materiały -- natryski ćwierćbrotowe z kurkami mosiężnymi,dwignia i sitkiem	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 7							0.000	1.000	0.00
8	KNR-W 2-15 d.10132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				7.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770	0.00	0.000			
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	7.000	0.00
9	KNR-W 2-15 d.10135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	3.000	0.00
10	KNR-W 2-15 d.10140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.000			
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominal- nej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominal- nej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	1.000	0.00
11	kalkulacja włas- d.1na	podgrzewacz elektryczny 1,5 kw	kpl.				8.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000			
		-- Materiały -- elektryczny podgrzewacz wody umywal- kowy	kpl	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	8.000	0.00
12	KNR-W 2-15 d.10123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych po- dejsć do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200	0.00	0.000			
	5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 25 mm	m	0.4200	0.00	0.000			
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu- cznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	1.000	0.00
<b>2WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>									
13	KNR-W 2-01 d.20306-02	Ręczne wykopki wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze zło- żeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				6.476		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	6.476	0.00
14	KNR-W 2-15 d.20203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m				20.900		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300	0.00	0.000			
	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	31.5000	0.00	0.000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000			
Razem pozycja 14							0.000	20.900	0.00
15	KNR-W 2-15 d.20203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m				7.250		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600	0.00	0.000			
	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	0.5200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	31.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099	0.00	0.000			
Razem pozycja 15							0.000	7.250	0.00
16	KNR-W 2-15 d.20208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				11.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300	0.00	0.000			
	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172	0.00	0.000			
Razem pozycja 16							0.000	11.000	0.00
17	KNR-W 2-15 d.20208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.0000	0.00	0.000			
	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	0.4700	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1200	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.000			
Razem pozycja 17							0.000	12.000	0.00
18	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				8.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.000			
	5613999	-- Materiały -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 18							8.000	0.00
19	KNR-W 2-15 d.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700	0.00	0.000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.1000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0180	0.00	0.000		
Razem pozycja 19							0.000	8.000
20	KNR-W 2-15 d.20222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20							0.000	4.000
21	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.000		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.000		
Razem pozycja 21							0.000	6.000
22	KNR-W 2-15 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400	0.00	0.000		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.000		
Razem pozycja 22							0.000	8.000
23	KNR-W 2-15 d.20234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7900	0.00	0.000		
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6327400	płuczki samoczynne do pisuarów	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5700199	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23							2.000	0.00
24	KNR-W 2-15 d.20212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cemen- tową o śr. 70 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
	6328700 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne blaszane o śr. 70 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 24							4.000	0.00
25	KNR 2-15 d.20223-02	Montaż brodzików natryskowych z two- rzywa sztucznego	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.8309	0.00	0.000		
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztuczne- go	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6356699 0000000	brodziki natryskowe z tworzywa sztucz- nego materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 25							1.000	0.00
<b>3PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>								
26	KNR 2-01 d.30215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>				12.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0811	0.00	0.000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0264	0.00	0.000		
Razem pozycja 26							12.800	0.00
27	KNR 2-18 d.30501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>				5.566	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.3467	0.00	0.000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.1830 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 27							5.566	0.00
28	KNR-W 2-18 d.30517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100	0.00	0.000		
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6333899	uszczelka	szt	2.0000	0.00	0.000		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.000		
	5420699	stożek betonowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1602199 0000000	pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.2000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 28							1.000	0.00
29	KNR 2-01 d.30501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skar- pami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>				7.240	
	999	-- Robocizna -- 1.167*0.955=	r-g	1.1145	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 29							7.240	0.00
30	KNR-W 2-18 d.30408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.000		
Razem pozycja 30							16.000	0.00
31	KNR 2-01 d.30415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>				5.560	
	999	-- Robocizna -- 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.000		
Razem pozycja 31							5.560	0.00
<b>4PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>								
32	KNR 2-01 d.40215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>				12.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1075	0.00	0.000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0322	0.00	0.000		
Razem pozycja 32							12.600	0.00
33	KNR-W 2-01 d.40313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>				42.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
	2640021	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0037	0.00	0.000		
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00	0.000		
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 33							42.000	0.00
34	KNR-W 2-18 d.40808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34							15.000	0.00
35	KNR 2-18 d.40908-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 2.59*0.955=	r-g	2.4735	0.00	0.000		
	5811001	-- Materiały -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5310700	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6832002	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 40-50 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5320603	króciec żeliwny 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5831399	skrzynki uliczne	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.1700	0.00	0.000			
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.1300	0.00	0.000			
	6830100	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02mm	kg	0.6400	0.00	0.000			
	6804004	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1.1400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1500	0.00	0.000			
Razem pozycja 35							0.000	1.000	0.00
36	KNR 2-18 d.4.0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>				12.000		
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454	0.00	0.000			
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.1220 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 36							0.000	12.000	0.00
37	KNR 2-18 d.4.0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>				12.000		
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454	0.00	0.000			
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.1220 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 37							0.000	12.000	0.00
38	KNR-W 2-01 d.4.0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>				10.200		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 38							0.000	10.200	0.00
39	KNR 2-01 d.4.0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>				2.400		
	999	-- Robocizna -- 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.000			
Razem pozycja 39							0.000	2.400	0.00
40	KNR-W 2-01 d.4.0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				10.200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.000			
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.000			
Razem pozycja 40							0.000	10.200	0.00
41	KNR 2-18 d.4.0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna -- 6.37*0.955=	r-g	6.0834	0.00	0.000			
	5840699	-- Materiały -- nasady rurowe żeliwne kołnierзовe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr.40 lub 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5840599	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierзовych śr.40 lub 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6832006	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 150 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	6804005	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.4600	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.6000	0.00	0.000			
Razem pozycja 41							0.000	1.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł