

PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDEM I PODJAZDEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : NA DZIAŁCE O NR EWID. 324/2, W MIEJSCOWOŚCI ZŁOTNIKI, GMINA MAŁOGOSZCZ
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY MAŁOGOSZCZ
ADRES INWESTORA : ul. Jaszowskiego 3a, 28-366 Małogoszcz
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Irmina Kwasniewska
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN					
1	45332000-3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
1	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
d.1	0128-01 analogia S 01.01.00				
		68.2	m	68.200	
				RAZEM	68.200
2	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
d.1	0128-01 analogia S 01.01.00				
		78.1	m	78.100	
				RAZEM	78.100
3	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 20x2,0 mm dla wody zimnej	m		
d.1	0128-01 analogia S 01.01.00				
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
4	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 20x2,0 mm dla wody ciepłej	m		
d.1	0128-01 analogia S 01.01.00				
		29.7	m	29.700	
				RAZEM	29.700
5	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
d.1	0128-02 analogia S 01.01.00				
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
6	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej	m		
d.1	0128-02 analogia S 01.01.00				
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
7	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
d.1	0128-03 analogia S 01.01.00				
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
8	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 32x3,0 mm dla wody ciepłej	m		
d.1	0128-03 analogia S 01.01.00				
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
9	KNR 0-13	Rurociągi z PE o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
d.1	0128-04 analogia S 01.01.00				
		18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
10	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1611-01 S 01.01.00				
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01 S 01.01.00				
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04 S 01.01.00				
		240.1	m	240.100	
				RAZEM	240.100
13	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 S 01.01.00				
		240.1	m	240.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.100
14	KNNR 4 d.1 0120-01 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE o śr. 16x2,0 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 0120-01 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE o śr. 20x2,25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0120-03 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE o śr. 32x3,0 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 0120-01 S 01.01.00	Kompensatory w rurociągach z PE o śr. 16x2,0 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 0116-01 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
19	KNNR 4 d.1 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociagowych do urządzeń (umywalki, zlewozmywaki) o sr DN 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociagowych do urządzeń (PU) o sr DN 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
23	KNNR 4 d.1 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0132-04 S 01.01.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0130-03 S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy typ EA DN25 prod. Socla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 0-35 d.1 0216-11 S 01.01.00	Filtry osadnikowe siatkowe; FS1 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0517-01 analogia S 01.01.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25mm -prostka st .oc. gwint. o śr. 25mm L=125mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0517-01 ana- logia S 01.01.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25mm -prostka st .oc. gwint. o śr. 25mm L=75mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Elektroniczne baterie bezdotykowe typu TEMPOMATIC 3 z baterią litium 6V firmy DELABIE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1 0139-01 ana- logia S 01.01.00	Premix Compact firmy DELABIE. Dla 1-2 umywalek, zlewozmywaków - mieszacz, kompletny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Bateria umywalkowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych bateria z ograniczeniem temperatury wypływu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm a długą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0137-08 S 01.01.00	Baterie natryskowe mieszakowe o śr.nominalnej 15 mm z prysznice i drążkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0135-01 S 01.01.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.1 0140-03 S 01.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm JS 3,5m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0123-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst wody dla rur o śr. 20mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst wody dla rur o śr. 32mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45320000-6	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNR-W 2-16 0507-01 S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 9 mm typ ThermaECO FRZ w płaszczu PVC w tym: 16x2,0mm - 68,2m 20x2,0mm - 12,1m 25x2,5mm - 5,5m 4.62	m ² m ²	 4.620	
				RAZEM	4.620
43 d.2	KNR-W 2-16 0507-01 S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 9 mm typ ThermaECO FRZ w płaszczu PVC w tym: 32x3,0mm - 7,7m 0.77	m ² m ²	 0.770	
				RAZEM	0.770
44 d.2	KNR-W 2-16 0507-01 S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 9 mm typ ThermaECO FRZ w płaszczu PVC w tym: 40x4,0mm - 18,7m 2.35	m ² m ²	 2.350	
				RAZEM	2.350
45 d.2	KNR-W 2-16 0507-01 S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 25 mm typ ThermaECO FRZ w płaszczu PVC w tym: 16x2,0 - 78,1m 20x2,0 - 29,7m 25x2,5 - 5,5m 6.07	m ² m ²	 6.070	
				RAZEM	6.070
46 d.2	KNR-W 2-16 0509-01 analogia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w dwóch warstwach gr 34 mm typ ThermaECO FRZ w płaszczu PVC w tym: 32x3,0mm - 14,9m 1.49	m ² m ²	 1.490	
				RAZEM	1.490
3	45453000-7	Przebiecia instalacji wody KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
47 d.3	KNR-W 4-01 0335-09 S 01.01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR-W 4-01 0335-12 S 01.01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR-W 4-01 0325-04 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.3	KNR 4-01 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.3	KNR-W 4-01 0335-21 S 01.01.00	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNR-W 4-01 0325-05 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.3	KNR 4-01 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	45332000-3	Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
54 d.4	KNR 4 0203-04 S 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.6	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.4 0203-03 S 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 4 d.4 0203-01 S 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
57	KNNR 4 d.4 0203-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE ciś. kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
58	KNNR 4 d.4 0208-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PE ciś o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.4 0208-01 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.6	m	17.600	
				RAZEM	17.600
60	KNNR 4 d.4 0207-01 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
61	KNNR 4 d.4 0207-02 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
62	KNNR 4 d.4 0207-03 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
63	KNNR 4 d.4 0211-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 4 d.4 0211-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 4 d.4 0211-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 2-19 d.4 0119-04 ana- logia S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
67	KNNR-W 2-19 d.4 0122-03 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.4 0213-05 - analogia S 01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	S 215 0200-01 S 01.01.00	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.4 0222-02 S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 4 d.4 0222-01 S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 0222-01 S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr.50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.4 0218-01 S 01.01.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.4 0229-05 S 01.01.00	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0229-05 S 01.01.00	Zlew jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.4 0229-05 S 01.01.00	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.4 0218-02 S 01.01.00	Syfony zlewowy, pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.4 0218-02 S 01.01.00	Syfon zlewozmywakowy, pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.4 0218-03 S 01.01.00	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.4 0230-02 S 01.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.4 0230-02 S 01.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowym w wykonaniu dla niepełnosprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.4 0233-03 S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego zawieszana na stelażu z przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.4 0233-03 S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego miska ustępowa dla niepełnosprawnych na stelażu z przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.4 0232-02 S 01.01.00	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.4 1610-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 110 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
87	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 75 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.4 0224-01 S 01.01.00	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m z ażurowym włazem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 7-07 d.4 0107-01 ana- logia S 01.01.00	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycz- nym o masie 0.1 t - pompa UNILIFT KP-250 A.1 Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Próba na eksfiltrację istniejącego szamba	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Włączenie w ist. pion kanalizacyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalkulacja d.4 własna S 01.01.00	Rozkucia kontrolne ustalające rzeczywiste położenie i rzędną przyłącza kanali- zacji sanitarnej w miejscu włączenia projektowanej kanalizacji.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.4 1411-02 S 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5 45453000-7 Przebiecia instalacji kanalizacji KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne					
94	KNR-W 4-01 d.5 0335-10 S 01.01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-01 d.5 0325-04 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01 d.5 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 4-01 d.5 0335-21 S 01.01.00	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 4-01 d.5 0325-05 S 01.01.00	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 4-01 d.5 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 4-01 d.5 0210-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR-W 4-01 d.5 0207-02 S 01.01.00	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach - rozkucia posadzki	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR-W 4-01 d.5 0705-05 analogia S 01.01.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na stropach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNR-W 4-01 d.5 0338-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30.8	m	30.800	
				RAZEM	30.800
104	KNR-W 4-01 d.5 0338-03 S 01.01.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
105	KNR-W 4-01 d.5 0326-02 S 01.01.00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30.8	m	30.800	
				RAZEM	30.800
106	KNR-W 4-01 d.5 0326-04 S 01.01.00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
107	KNR-W 4-01 d.5 0705-05 analogia S 01.01.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na stropach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		34.1	m	34.100	
				RAZEM	34.100
6 45453000-7 Demontaże instalacji wod-kan. KOD PVC 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne					
108	KNNR 8 d.6 0225-05 S 01.01.00	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 8 d.6 0225-03 S 01.01.00	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNNR 8 d.6 0225-01 S 01.01.00	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 8 d.6 0128-04 S 01.01.00	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 8 d.6 0122-04 S 01.01.00	Demontaż baterii ściennej umywalkowej i zmywakowej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 8 d.6 0122-01 S 01.01.00	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 8 d.6 0108-01 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		61.6	m	61.600	
				RAZEM	61.600
115	KNNR 8 d.6 0108-02 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
116	KNNR 8 d.6 0222-04 S 01.01.00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	45111200-0	Odpowietrzenie zbiornika ścieków Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
117	KNNR 1 d.7 0111-01 SZ 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.010	km	0.010	
				RAZEM	0.010
118	KNNR 1 d.7 0307-06 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
119	KNNR 1 d.7 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
120	KNNR 1 d.7 0318-06 SZ 01.01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
121	KNNR 2-01 d.7 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
8	45231300-8	Odpowietrzenie zbiornika ścieków Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
122	KNNR 4 d.8 1411-01 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
123	KNNR 4 d.8 1411-02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 4 d.8 1308-01 SZ 01.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNNR 4 d.8 0207-03 ANALOGIA S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych prowadzonych po elewacji	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.8	0213-05 - analogia S 01.01.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN			
1	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	1	41
2	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne	42	46
3	Przebiecia instalacji wody KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	47	53
4	Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	54	93
5	Przebiecia instalacji kanalizacji KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	94	107
6	Demontaże instalacji wod-kan. KOD PVC 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	108	116
7	Odpowietrzenie zbiornika ścieków Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	117	121
8	Odpowietrzenie zbiornika ścieków Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	122	126

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	4.8700		
2.	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	5.1100		
3.	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0.2300		
4.	robocizna	r-g	633.9406		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalkowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
2.	baterie natryskowe mieszakowe o śr.nominalnej 15 mm z przysznice i dżdkiem	szt	1.0000		1.0000			
3.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm z długą wylewka	szt.	1.0000		1.0000			
4.	baterie umywalkowe standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
5.	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
6.	beton	m ³	0.2400		0.2400			
7.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		1.0000			
8.	cegła budowlana pełna	szt	245.6000		245.6000			
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.1703		0.1703			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	t	0.1280		0.1280			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0119		0.0119			
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0407		0.0407			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0130		0.0130			
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0400		0.0400			
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0130		0.0130			
16.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000			
17.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
18.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Deska sedesowa z duroplastu dla miski zawieszanej	szt	1.0000		1.0000			
20.	Deska sedesowa z duroplastu dla miski zawieszanej	szt	1.0000		1.0000			
21.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.1000		2.1000			
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	12.8568		12.8568			
23.	elektroniczne baterie umywalkowe bezdotykowe typu TEMPOMATIC 3 z baterią litium 6V firmy DELABIE	szt	4.0000		4.0000			
24.	Filtry osadnikowe siatkowe; FS1 DN25	szt.	1.0000		1.0000			
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0060		3.0060			
26.	kabina natryskowa szklana'	szt	1.0000		1.0000			
27.	klej Thermaglue	kg	14.6070		14.6070			
28.	klej Thermaglue	kg	10.8360		10.8360			
29.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	24.0000		24.0000			
30.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8.0000		8.0000			
31.	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.0000		8.0000			
32.	kołki rozporowe	szt	293.9590		293.9590			
33.	kołki rozporowe'	szt	13.7500		13.7500			
34.	konstrukcja wsporcza	szt	5.0000		5.0000			
35.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	1.0000		1.0000			
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	11.7200		11.7200			
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	15.5430		15.5430			
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	12.8700		12.8700			
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	33.0000		33.0000			
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm'	szt.	6.3360		6.3360			
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	39.9940		39.9940			
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.9040		2.9040			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
44.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000			
45.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000			
46.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	118.0000		118.0000			
47.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	39.0000		39.0000			
49.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	113.0000		113.0000			
50.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	102.4100		102.4100			
51.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	29.2600		29.2600			
52.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	7.1500		7.1500			
53.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	13.5600		13.5600			
54.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	8.6020		8.6020			
55.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
56.	manszety z HDPE dla rur DN 250	szt	4.0000		4.0000			
57.	miski ustępowe wiszące	szt	1.0000		1.0000			
58.	miski ustępowe wiszące Miska zawieszana dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
59.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.3500		0.3500			
60.	obudowa do brodzika	szt	1.0000		1.0000			
61.	otuliny z poliuretanu grub. 25 mm - ThermaECO FRZ 16x2,0 w płaszczu PVC	m	78.3030		78.3030			
62.	otuliny z poliuretanu grub. 25 mm - ThermaECO FRZ 20x2,0 w płaszczu PVC	m	29.8644		29.8644			
63.	otuliny z poliuretanu grub. 25 mm - ThermaECO FRZ 25x2,5 w płaszczu PVC	m	5.7665		5.7665			
64.	otuliny z poliuretanu grub. 25 mm - ThermaECO FRZ fi 50 w płaszczu PVC	m	14.9000		14.9000			
65.	otuliny z poliuretanu grub. 9 mm - ThermaECO FRZ 20x2,25 w płaszczu PVC	m	12.4740		12.4740			
66.	otuliny z poliuretanu grub. 9 mm - ThermaECO FRZ 25x2,5 w płaszczu PVC	m	5.5440		5.5440			
67.	otuliny z poliuretanu grub. 9 mm - ThermaECO FRZ 32x3,0	m	14.9000		14.9000			
68.	otuliny z poliuretanu grub. 9 mm - ThermaECO FRZ 32x3,0 w płaszczu PVC	m	7.7770		7.7770			
69.	otuliny z poliuretanu grub. 9 mm - ThermaECO FRZ 40x4,0 w płaszczu PVC	m	19.0350		19.0350			
70.	otuliny z poliuretanu grub. 9 mm - ThermaECOFRZ 16x2,0 w płaszczu PVC	m	68.3760		68.3760			
71.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2240		0.2240			
72.	piasek do zapraw	m ³	0.2814		0.2814			
73.	piasek do zapraw	m ³	0.0702		0.0702			
74.	piasek do zapraw	m ³	0.6413		0.6413			
75.	płyzy	kpl	2.2500		2.2500			
76.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000			
77.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.2500		0.2500			
78.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	1.0000		1.0000			
79.	Pompa zatapialna KP 250-A1 (kabel 10 m) (1)	szt	1.0000		1.0000			
80.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.1960		2.1960			
81.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	3.6600		3.6600			
82.	postument	szt	10.0000		10.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
83.	Premix Compact firmy DELABIE. Dla 1-2 umywalek, zlewozmywaków - mieszacz, kompletny	szt	4.0000		4.0000			
84.	prostka st.oc. gwint. o śr. 25 L= 125mm	szt	1.0000		1.0000			
85.	prostka st.oc. gwint. o śr. 25 L= 75mm	szt	1.0000		1.0000			
86.	Próba na eksfiltrację istniejącego szamba	m	1.0000		1.0000			
87.	przejście ppoż dla instalacji kan dla rur o śr. 110mm	m	9.0000		9.0000			
88.	przejście ppoż dla instalacji kan dla rur o śr. 75mm	m	1.0000		1.0000			
89.	przejście ppoż dla instalacji wody dla rur o śr. 20mm	kpl	1.0000		1.0000			
90.	przejście ppoż dla instalacji wody dla rur o śr. 32mm	kpl	2.0000		2.0000			
91.	przerywacz strugi HA216 DN 15 pr. Danfoss	szt	3.0000		3.0000			
92.	przycisk do zestawu	szt	1.0000		1.0000			
93.	przycisk w wykonaniu dla niepew- nosprawnego	szt	1.0000		1.0000			
94.	rama uchylna do umywalki	szt	1.0000		1.0000			
95.	Rozkucia kontrolne ustalające rze- czywiste położenie i rzędną przyłącza kanalizacji sanitarnej w miejscu włą- czenia projektowanej kanalizacji.	m	1.0000		1.0000			
96.	Rura peszel	1,02	1.7000		1.7000			
97.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	4.0000		4.0000			
98.	Rurociągi z PE 25x2,5mm do wody ciepłej	m	5.6650		5.6650			
99.	Rurociągi z PE 25x2,5mm do wody zimnej	m	5.6650		5.6650			
100.	rury PE ciś kanalizacyjne o śr. 40 mm	m	4.7470		4.7470			
101.	rury PE o śr. 16x2,0 mm dla wody ciepłej	m	80.4430		80.4430			
102.	rury PE o śr. 16x2,0 mm dla wody zimnej	m	70.2460		70.2460			
103.	rury PE o śr. 20x2,0 mm dla wody ciepłej	m	30.5910		30.5910			
104.	rury PE o śr. 20x2,0 mm dla wody zimnej	m	12.4630		12.4630			
105.	rury PE o śr. 32x3,0 mm dla wody ciepłej	m	15.3470		15.3470			
106.	rury PE o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m	7.9310		7.9310			
107.	rury PE o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m	19.0740		19.0740			
108.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000			
109.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.4400		17.4400			
110.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6.6220		6.6220			
111.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	26.5980		26.5980			
112.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	18.3040		18.3040			
113.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.1110		1.1110			
114.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	12.6720		12.6720			
115.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.1350		3.1350			
116.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	2.3550		2.3550			
117.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	2.4640		2.4640			
118.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.1120		2.1120			
119.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.4950		0.4950			
120.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50 mm	m	1.5000		1.5000			
121.	rury stalowe typ o śr.nom. 250 mm	m	1.5225		1.5225			
122.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	3.0000		3.0000			
123.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	17.5350		17.5350			
125.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0011		0.0011			
126.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000			
127.	stelaż firmy dla miski ustępowej	szt.	1.0000		1.0000			
128.	stelaż podtynkowy dla miski ustępowej	szt.	1.0000		1.0000			
129.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3.0000		3.0000			
130.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	11.0000		11.0000			
131.	syfony zlewowy z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
132.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
133.	syfony zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
134.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.3000		1.3000			
135.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	194.5790		194.5790			
136.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	55.5940		55.5940			
137.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	13.7500		13.7500			
138.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	25.0860		25.0860			
139.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	18.7000		18.7000			
140.	uchwyty do rurociągów z PE o śr. 40 mm	szt.	3.0000		3.0000			
141.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	8.4000		8.4000			
142.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.1600		6.1600			
143.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	28.6000		28.6000			
144.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	21.2000		21.2000			
145.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.6400		2.6400			
146.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
147.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	37.0000		37.0000			
148.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
149.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
150.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
151.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
152.	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące	szt.	10.0000		10.0000			
153.	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące w wykonaniu dla niepełnosprawnego	szt.	1.0000		1.0000			
154.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000			
155.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt.	5.4000		5.4000			
156.	wapno suchogaszzone	t	0.0067		0.0067			
157.	wapno suchogaszzone	t	0.0245		0.0245			
158.	wapno suchogaszzone	t	0.1152		0.1152			
159.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) ażurowy	szt.	1.0000		1.0000			
160.	Włączenie w ist. pion kanalizacyjny	szt.	1.0000		1.0000			
161.	woda z rurociągu	m ³	0.4300		0.4300			
162.	woda z rurociągu	m ³	14.1200		14.1200			
163.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm JS 3,5m ³ /h	szt.	1.0000		1.0000			
164.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000			
165.	wsporniki do umywarek	szt.	11.0000		11.0000			
166.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
167.	Zawory napowietrzające pływakowe o śr nom. 50mm	szt.	5.0000		5.0000			
168.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
169.	zawory wodne czerpalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
170.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	59.0000		59.0000			
171.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
172.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000			
173.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
174.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
175.	zawór antyskażeniowy typ EA DN25 prod. Socla	szt.	1.0000		1.0000			
176.	Zawór zwrotny DN32gwintowany	szt	1.0000		1.0000			
177.	Zlew gospodarczy	szt	1.0000		1.0000			
178.	Zlew jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	1.0000		1.0000			
179.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nie-rdzewnej	szt	3.0000		3.0000			
180.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.0000		2.0000			
181.	złączki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	12.0000		12.0000			
182.	złączki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
183.	złączki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
184.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3840		0.3840			
185.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.8840		
2.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.3150		
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.9850		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.9850		
5.	samochód dłużykowy	m-g	0.9000		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2200		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.1000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7205		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1013		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0110		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0150		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.9396		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	3.2230		
14.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.0500		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.3864		
16.	wyciąg	m-g	3.6190		
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.3140		
18.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	2.1300		
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.5600		
20.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	1.5600		
				RAZEM	

Słownie: