
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali wiejskiej w Raszkowie Strzelnica Bractwo Kurkowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna, dz. nr 65/6 obręb 0001 - Raszków
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : Rynek 32, 63-440 Raszków
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 31 maja 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 maja 2021 r.

Data zatwierdzenia

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0202-02	42.8*0.8*1.0	m ³	34.240	
				RAZEM	34.240
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	34.24	m ³	34.240	
				RAZEM	34.240
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0215-06	34.24	m ³	34.240	
				RAZEM	34.240
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1	0321-02	42.8*2	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
5	KNR 2-01	Dowóz pospółki - kruszywa nienormowanego	m ³		
d.1	0202-02		m ³	34.240	
	analogia	34.24			
				RAZEM	34.240
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	42.8*1.0	m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	42.8	m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1	0109-01	44.8	m	44.800	
				RAZEM	44.800
9	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01	0.5	0m	0.500	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.500
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -		
d.1	0704-01	0.500	1 prób.	0.500	
			200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	0.500
11	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01	0.5	0m	0.500	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.500
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	42.8*1.4*1.0	m ³	59.920	
				RAZEM	59.920
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	59.92	m ³	59.920	
				RAZEM	59.920
14	KNR-W 2-18	Zasuwy z trzpieniem teleskopowym z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1	0212-01		kpl.	1.000	
	analogia	1.000			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik siodłowy 80/50 z adapterem	kpl.		
d.1	0801-02		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalk. własna d.1	Włączenie wodociągu i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalk. własna d.1	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
20	KNR 2-01 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 32.0*0.8*1.0	m ³ m ³	 25.600	
				RAZEM	25.600
21	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 25.6	m ³ m ³	 25.600	
				RAZEM	25.600
22	KNR 2-01 d.2 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 25.6	m ³ m ³	 25.600	
				RAZEM	25.600
23	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 32.0*2	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNR 2-01 d.2 0202-02 analogia	Dowóz pospółki - kruszywa nienormowanego 25.6	m ³ m ³	 25.600	
				RAZEM	25.600
25	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 32*1.0	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 32.0*1.4*1.0	m ³ m ³	 44.800	
				RAZEM	44.800
29	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 44.8	m ³ m ³	 44.800	
				RAZEM	44.800
30	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 7-21 d.2 0601-02 analogia	Zbiornik bezodpływowy EKOPOŁ 8000 l lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNETRZNA			
35	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze JS 4,0 z konsolą o śr. nominalnej 20 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.3 0131-05 analogia	Zawór priorytetu DH 300 dn 40 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.3 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR INSTAL d.3 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równowazna 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równowazna 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równowazna 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równowazna 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równowazna 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2+7+10+20+20+20	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 79	m prób. m	79.000	1.000
				RAZEM	79.000
57	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
58	KNR-W 4-01 d.3 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
59	KNR-W 4-01 d.3 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe z automatycznym wyłącznikiem czasowym stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0135-04 analogia	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 analogia	Zawory czepalne do WC o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 analogia	Zawory czepalne do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Podgrzewacz przepływowy podumywalkowy 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 80 l 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 5 l elektryczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem 25 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
74	KNR-W 2-15 d.4 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	S 215 0200- d.4 02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie lub równoważny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7+3+4	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR-W 4-01 d.4 0336-03	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		WENTYLACJA MECHANICZNA			
95	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Wentylator ścienny TD 250/100 Venture Industries lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 4-01 d.5 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA						
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
4	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
5	WENTYLACJA MECHANICZNA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
d.1	1 KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	34.240		
d.1	2 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m³	34.240		
d.1	3 KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiorniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³	34.240		
d.1	4 KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m²	85.600		
d.1	5 KNR 2-01 0202-02 analogia	Dowóz pospółki - kruszywa nienormowanego	m³	34.240		
d.1	6 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²	42.800		
d.1	7 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²	42.800		
d.1	8 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	44.800		
d.1	9 KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0.500		
d.1	10 KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.500		
d.1	11 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	0.500		
d.1	12 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	59.920		
d.1	13 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty spójne kat. III-IV	m³	59.920		
d.1	14 KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy z trzpieniem teleskopowym z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1.000		
d.1	15 KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik siodłowy 80/50 z adapterem	kpl.	1.000		
d.1	16 KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1.000		
d.1	17 KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stro- pach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1.000		
d.1	18 Kalk. własna	Włączenie wodociągu i uruchomienie	kpl.	1.000		
d.1	19 Kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				
d.2	20 KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	25.600		
d.2	21 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m³	25.600		
d.2	22 KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiorniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³	25.600		
d.2	23 KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m²	64.000		
d.2	24 KNR 2-01 0202-02 analogia	Dowóz pospółki - kruszywa nienormowanego	m³	25.600		
d.2	25 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²	32.000		
d.2	26 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²	32.000		
d.2	27 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	32.000		
d.2	28 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	44.800		
d.2	29 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty spójne kat. III-IV	m³	44.800		
d.2	30 KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1.000		

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1.000		
32 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne	szt.	2.000		
33 d.2	KNR-W 7-21 0601-02 analogia	Zbiornik bezodpływowy EKOPOL 8000 l lub równoważny	kpl.	1.000		
34 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA						
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA					
35 d.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze JS 4,0 z konsolą o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
36 d.3	KNR 0-35 0131-05 analogia	Zawór priorytetu DH 300 dn 40	szt.	1.000		
37 d.3	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1.000		
38 d.3	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.	1.000		
39 d.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
40 d.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
41 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
42 d.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000		
43 d.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000		
44 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	7.000		
45 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000		
46 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	20.000		
47 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	20.000		
48 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	20.000		
49 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UPONOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	10.000		
50 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m	20.000		
51 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m	20.000		
52 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m	20.000		
53 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m	10.000		
54 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
55 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	79.000		
56 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	79.000		
57 d.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70.000		
58 d.3	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	70.000		
59 d.3	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8.000		
60 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	8.000		

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe z automatycznym wyłącznikiem czasowym stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
62 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
63 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
64 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
65 d.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
66 d.3	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
67 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
68 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
69 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14.000		
70 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz przepływowy podumywalkowy 5,5 kW	kpl.	1.000		
71 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 80 l 2,0 kW	kpl.	1.000		
72 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 5 l elektryczny	kpl.	2.000		
73 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem 25 m	szt.	1.000		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
4	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA					
74 d.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.000		
75 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
76 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000		
77 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000		
78 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
79 d.4	S 215 0200-02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.	4.000		
80 d.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	4.000		
81 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6.000		
82 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
83 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.	2.000		
84 d.4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1.000		
85 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie lub równoważny	kpl.	5.000		
86 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4.000		
87 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
88 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	5.000		
89 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.000		
90 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2.000		

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000		
92 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14.000		
93 d.4	KNR-W 4-01 0336-03	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10.000		
94 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10.000		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
5		WENTYLACJA MECHANICZNA				
95 d.5	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator ścienny TD 250/100 Venture Industries lub równoważny	szt.	2.000		
96 d.5	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2.000		
97 d.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2.000		
Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	695.4020		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.5386		0.5386		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0100		0.0100		
3.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
4.	bateria umywalkowa z automatycznym wyłącznikiem czasowym śr.15 mm	szt.	5.0000		5.0000		
5.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	3.0000		3.0000		
6.	cegła budowlana pełna	szt.	640.0000		640.0000		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	22.0000		22.0000		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1168		0.1168		
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	4.0000		4.0000		
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300		
11.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0072		0.0072		
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0700		0.0700		
13.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1571		0.1571		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0108		0.0108		
15.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000		
16.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	5.0000		5.0000		
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4362		1.4362		
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		0.0800		
19.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000		
20.	klamry ciesielskie	kg	17.8024		17.8024		
21.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3.1000		3.1000		
22.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.7632		0.7632		
23.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	474.0000		474.0000		
24.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.1000		0.1000		
25.	konsola do wodomierza o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000		
26.	konstrukcja wsporcza	szt.	3.0000		3.0000		
27.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0150		0.0150		
28.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0500		0.0500		
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.40 mm	szt.	2.0000		2.0000		
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.5000		18.5000		
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110/75 mm zwężka	szt.	4.0000		4.0000		
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	15.1800		15.1800		
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	3.6000		3.6000		
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	47.0000		47.0000		
35.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000		
36.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000		
37.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14.0000		14.0000		
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	42.0000		42.0000		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm UPONOR PEX-A Quick&Easy lub równoważne	szt.	11.6000		11.6000		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm UPONOR PEX-A Quick&Easy lub równoważne	szt.	11.6000		11.6000		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm UPONOR PEX-A Quick&Easy lub równoważne	szt.	11.6000		11.6000		
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm UPONOR PEX-A Quick&Easy lub równoważne	szt.	5.8000		5.8000		
43.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000		
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000		
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.9900		3.9900		
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.8400		0.8400		
47.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4.0000		4.0000		
48.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000		
49.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000		
50.	obsługa geodezyjna	m	1.0000		1.0000		
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000		
52.	otuliny gr. 9 mm rury 25 mm	m	7.7000		7.7000		
53.	otuliny gr. 9 mm rury 40 mm	m	2.2000		2.2000		
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 20 mm	m	22.0000		22.0000		
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 25 mm	m	22.0000		22.0000		
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 32 mm	m	22.0000		22.0000		
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 40 mm	m	11.0000		11.0000		
58.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0380		0.0380		
59.	piasek do zapraw	m ³	0.6200		0.6200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000		
61.	podchloryn sodowy	kg	0.7500		0.7500		
62.	podgrzewacz pojemnościowy 5 l elektryczny	szt.	2.0000		2.0000		
63.	podgrzewacz pojemnościowy 80 l 2,0 kW	szt.	1.0000		1.0000		
64.	podgrzewacz przepływowy podumywalkowy 5,5 kW	szt.	1.0000		1.0000		
65.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000		
66.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	27.3768		27.3768		
67.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000		
68.	pospółka kruszywo nienormowane	m ³	59.8400		59.8400		
69.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	5.0000		5.0000		
70.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000		
71.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.6500		4.6500		
72.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm pionowy	m	24.0000		24.0000		
73.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18.4800		18.4800		
74.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	10.4000		10.4000		
75.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.4000		10.4000		
76.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6000		0.6000		
77.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	2.6400		2.6400		
78.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	1.4000		1.4000		
79.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4000		1.4000		
80.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	32.6400		32.6400		
81.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4.5000		4.5000		
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	7.2100		7.2100		
83.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	2.0400		2.0400		
84.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	4.0000		4.0000		
85.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	45.6960		45.6960		
86.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm UPO-NOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	22.0000		22.0000		
87.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm UPO-NOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	22.0000		22.0000		
88.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm UPO-NOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	22.0000		22.0000		
89.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm UPO-NOR PEX-a Quick&Easy lub równoważna	m	11.0000		11.0000		
90.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000		
91.	sedesy	szt.	5.0000		5.0000		
92.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000		
93.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000		
94.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	7.0000		7.0000		
95.	szafki hydrantowe naścienne z węzłem 25 m	szt.	1.0000		1.0000		
96.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	2.3200		2.3200		
97.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700		
98.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3500		1.3500		
99.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	7.6788		7.6788		
100.	trójnik siodłowy 80/50 z adapterem	szt.	1.0000		1.0000		
101.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000		
102.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.1000		0.1000		
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.6400		3.6400		
104.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.9400		0.9400		
105.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	9.0000		9.0000		
106.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	17.6000		17.6000		
107.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	10.0000		10.0000		
108.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	24.0000		24.0000		
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	42.6000		42.6000		
110.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	28.6000		28.6000		
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	28.6000		28.6000		
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14.3000		14.3000		
113.	umywalki porcelanowe	szt.	6.0000		6.0000		
114.	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000		
115.	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt.	1.0000		1.0000		
116.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000		
117.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.40 mm	szt.	3.0000		3.0000		
118.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
119.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.5000		0.5000		
120.	wapno suchogaszone	t	0.0691		0.0691		
121.	wentylator ścienny TD 250/100 Venture Industries	szt.	1.0000		1.0000		
122.	włączenie wodociągu i uruchomienie - materiały pomocnicze	m	1.0000		1.0000		
123.	woda z rurociągu	m ³	14.9450		14.9450		
124.	wodomierze JS 4,0 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000		
125.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000		
126.	wsporniki do umywalek	szt.	7.0000		7.0000		
127.	zasuwa z trzpieniem teleskopowym o śr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000		
128.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000		
129.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000		
130.	zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000		
131.	zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.	4.0000		4.0000		
132.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000		
133.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		0.1000		
134.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000		0.2000		
135.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000		
136.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.0000		14.0000		
137.	zawory wodne czerpalne mosiężne do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
138.	zawory wodne czerpalne mosiężne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000		
139.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000		
140.	zawory zlewozmywakowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000		
141.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000		0.1000		
142.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000		
143.	zawór priorytetu DH 300 dn 40 mm	szt.	1.0000		1.0000		
144.	zbiornik bezodpływowy EKOPOL 8000 I lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000		
145.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000		
146.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000		
147.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000		
148.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0640		0.0640		
149.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.2200		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5.3796		
3.	prościarka do rur PE	m-g	1.9040		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.5400		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.6400		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1400		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.4826		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	4.6418		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1.4000		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4137		
12.	środek transportowy	m-g	4.0059		
13.	środek transportowy	m-g	0.1659		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.4514		
15.	wyciąg	m-g	3.6000		
16.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4200		
RAZEM					

Słownie: