
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wod-kan dla szkolnej hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum w m. Belsk Duży
ADRES INWESTYCJI : Belsk Duży, dz.nr 201, obręb Belsk Duży, 05-622 Belsk Duży
INWESTOR : Gmina Belsk Duży
ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży, ul. Kozińskiego 4

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 7.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	(7.3*0.67+2.1*0.6+1.5*0.57+1.3*0.57+0.3*0.53+1.6*0.47+7.3*0.67+5.7*0.68+5.4*0.57+1.5*0.53+8.2*0.47+3.7*0.53+7.3*0.67+2.1*0.62+3*0.53+6.3*0.47+1.3*0.53+0.6*0.53+10*0.71)*0.7	m ³	32.175	
				RAZEM	32.175
2	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	32.175	m ³	32.175	
				RAZEM	32.175
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNNR 4	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0218-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7		Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej o dł. 1,5m w pomieszczeniach natrysków	kpl.		
d.1	kalk. własna	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 4	Korek rewizyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0222-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - fundament	szt.		
d.1	0208-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4	Rura ochronna stalowa o średnicy 200mm	m		
d.1	1005-04	0.6*6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm kołnierzem uszczelniającym	szt.		
d.1	0213-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Zawór powietrzny z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0213-04 analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 4	Zawór powietrzny z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych przy WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlew ze stali nierdzewnej 1-komorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 0-35 d.1 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+17	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych przy natrysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna	Siedzisko składane dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNNR 4 d.1 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNNR 4 d.1 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem fi 25mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*0.52*2	m ² m ²	 0.416	
				RAZEM	0.416
48	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
51	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNNR 4 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 88+3	szt. szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
57	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory ze złączką do węża w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 200+75+20+65+52+32	m m	444.000	
				RAZEM	444.000
62	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 10+5+5+25+19+32	m prób. m	96.000	1.000
				RAZEM	96.000
63	KNNR 4 d.1 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy 1 19	m prób. m	19.000	1.000
				RAZEM	19.000
64	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 200+10	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
65	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
66	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 20+5	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 65+5	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
68	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 52+25	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
69	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32+19	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
70	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNR 0-34 d.1 0101-09	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
73 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
75 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
76 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	994.2947		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria natryskowa Oras Vega nr kat. 1875U	szt	18.0000		
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.0000		
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
4.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 1/2 koła	szt.	1.0000		
5.	cegła budowlana pełna	szt.	557.0000		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	90.3900		
7.	Czyszczak kanaliz. z PVC fi 110 mm	szt	6.0000		
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	2.0000		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	24.3000		
10.	kabiny natryskowe do kąpeli narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.0000		
11.	klej Thermaflex 474	dm ³	5.6600		
12.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3 252.0000		
13.	Kolnierz uszczelniający fi 75mm	szt	4.0000		
14.	Korek rewizyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.	3.0000		
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	122.8800		
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	12.1500		
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	113.8800		
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	26.3600		
19.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	100.0000		
20.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7.0000		
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	389.0000		
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	49.5000		
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13.2000		
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	39.6500		
25.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	24.4400		
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	14.4000		
27.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.6000		
28.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.8500		
29.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.2000		
30.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.5000		
31.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.9300		
32.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	12.1600		
33.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8.1700		
34.	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej o dł. 1,5m w pomieszczeniach natrysków	szt.	8.0000		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 80mm	m	21.8500		
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 15mm	m	231.0000		
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 20mm	m	82.5000		
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 25mm	m	27.5000		
39.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 32mm	m	77.0000		
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 40mm	m	84.7000		
41.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 50mm	m	58.6500		
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 65mm	m	36.8000		
43.	piasek do zapraw	m ³	0.4580		
44.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		
45.	Poręcz dla niepełnosprawnych przy natrysku	szt	1.0000		
46.	Poręcz przy WC dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		
47.	Poręcz umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		
48.	Półpostument do umywalki	szt	23.0000		
49.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7 mm	m	220.0000		
50.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	84.5000		
51.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	21.6000		
52.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	70.2000		
53.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm	m	56.1600		
54.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 50/8,4 mm	m	34.5600		
55.	Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 110 mm	m	66.2400		
56.	Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 160 mm	m	25.1100		
57.	Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 75 mm	m	13.8600		
58.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18.6000		
59.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	86.3200		
60.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	40.0000		
61.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.4000		
62.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	11.6200		
63.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	4.8000		
64.	rury stalowe z końcówkami szlifowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyczoną asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8,0 mm	m	3.6360		
65.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	14.3000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	5.1500		
67.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	5.1500		
68.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	25.5000		
69.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	19.3800		
70.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	32.6400		
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	19.3800		
72.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	4.0000		
73.	sedesy typu kompakt	szt.	5.0000		
74.	sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
75.	Siedzisko składane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
76.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.3900		
77.	syfony pisuarowe mosiężny chromowany	szt.	2.0000		
78.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	23.0000		
79.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
80.	szafki hydrantowe z wyposażeniem fi 25mm	szt.	2.0000		
81.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	49.5421		
82.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt.	286.0000		
83.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt.	107.2500		
84.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt.	25.0000		
85.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt.	72.1500		
86.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt.	52.0000		
87.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt.	28.8000		
88.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		
89.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4.6000		
90.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	2.6000		
91.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	11.7500		
92.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	7.9800		
93.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	13.4400		
94.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt.	6.6500		
95.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	41.0000		
96.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	111.0000		
97.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	32.0000		
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	91.0000		
99.	umywalki porcelanowe	szt.	22.0000		
100.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
101.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	5.0000		
102.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
103.	wapno suchogazzone	kg	50.7900		
104.	woda z rurociągu	m ³	0.2240		
105.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt.	11.0000		
106.	wsporniki do umywalk	szt.	23.0000		
107.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	50.0000		
108.	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		
109.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		
110.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
111.	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		
112.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		
113.	Zawór antyskażeniowy ECO2A śr. 1/2" typ EA	szt.	3.0000		
114.	Zawór powietrzny z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
115.	Zawór powietrzny z PVC o śr. 50 mm	szt.	11.0000		
116.	Zlewozmywak 1-komor.ze stali.nierdzewnej	szt.	2.0000		
117.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		
118.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
119.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.5200		
2.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.1080		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0800		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1080		
5.	spawarka	m-g	0.4788		
6.	środek transportowy	m-g	1.0755		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.4600		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.3636		
RAZEM					

Słownie: