
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem, zapleczem szatniowym przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Cisiu
INSTALACJA WOD.-KAN.

INWESTOR : Gmina Halinów

ADRES INWESTORA : 05-174 Halinów ul. Spółdzielcza 2

BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)

DATA OPRACOWANIA : luty 2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2013

Data zatwierdzenia

Realizowany budynek zaprojektowano jako jednokondygnacyjny składający się z dwóch części: wyższej sali gimnastycznej i niższej zaplecza sanitarno-szatniowego i łącznika. Budynek zrealizowany będzie w technologii tradycyjnej.

*Istniejący budynek posiada dwa wejścia. Główne wejście od strony wschodniej (ul. Mostowa)i strony południowej (łącznik-
a), które stanowi wyjścia na boisko.*

Projektowany budynek usytuowano od strony zachodniej istniejącego budynku, którego lokalizacja jest zgodna z obowiązującym planem miejscowym. Zaprojektowano dwa wejścia; główne od strony południowej (projektowanego łącznika) i zachodniej dostosowane dla osób niepełnosprawnych.

Budynek wyposażony jest w instalacje: centralnego ogrzewania, wodociągową, kanalizacji sanitarnej , elektryczną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 4 0112- d.1 05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,5	m m	 50,500	
				RAZEM	50,500
5	KNNR 4 0112- d.1 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
6	KNNR 4 0112- d.1 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
7	KNNR 4 0112- d.1 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
8	KNNR 4 0112- d.1 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 157	m m	 157,000	
				RAZEM	157,000
9	KNNR-W 3 d.1 0309-01 analiza indywidualna	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
10	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 65,5	m m	 65,500	
				RAZEM	65,500
11	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
12	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
13	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
14	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 157	m m	 157,000	
				RAZEM	157,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-35 d.1 0132-12	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA291NF; śr. nominalna przyłączy 2" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawór pierszeństwa o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory kulowe WC o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 4 0135- d.1 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-15 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 20 mm +zawór odcinający 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR-W 2-15 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 +zawór odcinający 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone - zawór Dn 25 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 58	m prób. m	 58,000	 1,000
				RAZEM	58,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 332,5	m prób. m	 332,500	 1,000
				RAZEM	332,500
34	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 380,5	m m	 380,500	
				RAZEM	380,500
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
35	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 37,5	m ³ m ³	 37,500	
				RAZEM	37,500
36	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45,3	m m	 45,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,300
37	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
38	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 37,5	m ³ m ³	37,500	
				RAZEM	37,500
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR-W 3 d.2 0309-01 analiza indywidualna	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
43	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-kom. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-kom. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		ODCINEK ZEWN. WEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ			
60	KNR 2-01 d.3 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 37	m ³ m ³	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
61	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 29,4	m ³ m ³	 29,400	 29,400
				RAZEM	29,400
62	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 16,6	m ³ m ³	 16,600	 16,600
				RAZEM	16,600
63	KNR 2-01 d.3 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 232	m ² m ²	 232,000	 232,000
				RAZEM	232,000
64	KNR 4-05I d.3 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
65	KNR 2-11 d.3 2601-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-20 d.3 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową zbiornika ścieków rurociągiem o śr. 200 mm 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
68	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9,000	 -9,000
				RAZEM	-9,000
70	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 48,5	m m	 48,500	 48,500
				RAZEM	48,500
71	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
72	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 18	m ³ m ³	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
73	KNR 1 0214- d.3 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypkarkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m^3	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 047,1557		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		
2.	baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		
3.	baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		
4.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,9030		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,9320		
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2,0000		
7.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0,0232		
8.	klej Thermaflex 474	dm ³	4,3227		
9.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 277,5000		
10.	konstrukcja wsporcza	kpl.	3,0000		
11.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	6,0000		
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	58,3600		
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	20,3850		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	39,3600		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5,6400		
16.	kształtki z polietylenu PE-RT/AL/PR-RT 20x1/2"	szt.	37,6000		
17.	kształtki z polietylenu PE-RT/AL/PR-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	156,0600		
18.	kształtki z polietylenu PE-RT/AL/PR-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13,8600		
19.	kształtki z polietylenu PE-RT/AL/PR-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	25,0100		
20.	kształtki z polietylenu PE-RT/AL/PR-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	29,6100		
21.	kształtki z polietylenu PE-RT/AL/PR-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	22,7250		
22.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	0,6000		
23.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	11,4200		
24.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	15,5400		
25.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	7,0500		
26.	Łączniki do wodomierzy fi 20 mm	kpl	1,0000		
27.	Łączniki do wodomierzy fi 40 mm	kpl	1,0000		
28.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	3,0000		
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-28	m	172,7000		
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-35	m	29,7000		
31.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-42	m	45,1000		
32.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-48	m	110,0000		
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-60	m	75,3250		
34.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,0000		
35.	Piasek naturalny kopany	m ³	21,9600		
36.	Piasek naturalny kopany	m ³	7,3200		
37.	pierścienie odcciążające żelbetowe	szt.	3,0000		
38.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		
39.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	3,0000		
40.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	8,0000		
41.	Przyl.elast.do armat.w opl.stal. dt.300mm	szt	23,0000		
42.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,2800		
43.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,7200		
44.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - (SN8), lita 200x5,9	m	49,4700		
45.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - (SN8), lita 160x4,7	m	11,2200		
46.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - fi 160 mm	m	42,1290		
47.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	2,0000		
48.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	6,1800		
49.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	37,7400		
50.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	15,3000		
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6,2400		
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12,0000		
53.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,6000		
54.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8400		
55.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,4400		
56.	Rury PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	26,7300		
57.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		
58.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	m	174,7000		
59.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	m	22,6800		
60.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	m	44,2800		
61.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	m	68,0400		
62.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	m	54,5400		
63.	sedesy typu kompakt	kpl.	4,0000		
64.	sitko odpływowe VIEGA	szt	1,0000		
65.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,7000		
66.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	8,0000		
67.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	2,0000		
68.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1,0000		
69.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		
70.	syfony umywalkowe VIEGA	szt	1,0000		
71.	Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wąż2	kpl	2,0000		
72.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	40,7928		
73.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	5,1200		
74.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	17,3900		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,3000		
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18,0000		
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	18,0000		
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	9,6000		
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	238,5100		
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26,2500		
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	45,5100		
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	63,0000		
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	45,4500		
84.	Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana	szt	1,0000		
85.	umywalki porcelanowe	szt.	8,0000		
86.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4,0000		
87.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA291NF; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.	2,0000		
88.	WC/BIDET dla osób niepełnosprawnych, kompakt stojący - komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spłuczka, spłukiwaniem bocznym	szt	1,0000		
89.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	3,0000		
90.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		
91.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		
92.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt	9,0000		
93.	wsporniki do umywalk	szt.	9,0000		
94.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,1090		
95.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,1020		
96.	zawory kulowe WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		
97.	Zawory napowietrzające fi 110 mm	szt	3,0000		
98.	Zawory napowietrzające fi 75 mm	szt	5,0000		
99.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1,0000		
100.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm	szt	2,4000		
101.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt	3,0000		
102.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm	szt	1,0000		
103.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 50 mm	szt	6,0000		
104.	Zawór kulowy mini z filtrem do podłączenia baterii/spłuczki GZ/GZ	szt	37,0000		
105.	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000		
106.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 mm	szt	5,0000		
107.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny, gw fi 15 mm	szt	0,4000		
108.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	2,0000		
109.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	1,0000		
110.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	5,3342		
2.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	81,0000		
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12,9463		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6624		
5.	środek transportowy	m-g	14,6764		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,3480		
7.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4,2560		
8.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	16,6800		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,8700		
RAZEM					

Słownie: