
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I piętra budynku Kliniki Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego SUM w ramach modernizacji Oddziału Okulistyki Dziecięcej zlokalizowanego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35, dz. 118/1; 115/1
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice Dz. ewid: 118/1, 115/13, Obręb: Bogucice – Zawodzie, Jedn. ewid: M – Katowice, 66
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
BRANŻA : WODKAN - ETAP 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kuźniar
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja wodna							
2	Instalacja kanalizacyjna							
3	Roboty budowlane towarzyszące							
4	Próby szczelności							
5	Demontaże							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodna			
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20x1,9 243.15	m m	 243.150	
				RAZEM	243.150
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 16x2,7 170.15	m m	 170.150	
				RAZEM	170.150
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20x3,4 35.35	m m	 35.350	
				RAZEM	35.350
4 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25x2,3 29.45	m m	 29.450	
				RAZEM	29.450
5 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25x4,2 19.25	m m	 19.250	
				RAZEM	19.250
6 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- 32x5,4 12.15	m m	 12.150	
				RAZEM	12.150
7 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 40x6,7 12.15	m m	 12.150	
				RAZEM	12.150
8 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 40x3,7 14.80	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
9 d.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
10 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 170.15	m m	 170.150	
				RAZEM	170.150
11 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 243.15+35.35	m m	 278.500	
				RAZEM	278.500
12 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 29.45+19.25	m m	 48.700	
				RAZEM	48.700
13 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12.15	m m	 12.150	
				RAZEM	12.150
14 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 12.15+14.80	m m	 26.950	
				RAZEM	26.950
15 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7+4	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe o wymiarach 90x90cm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	kalk. własna	Dostawa i montaż kabiny do brodzika szklana, matowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem,	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0230-01 analogia	Umywalki okrągłe porcelanowe z syfonem, wpuszczane w blat	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0230-01 analogia	Umywalki okrągłe porcelanowe z syfonem, wpuszczane w blat wymiar 56x44cm, z otworem, z przelewem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0230-01 analogia	Umywalki dla osób niepełnosprawnych z jednym otworem, mocowana na śrubach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0230-01 analogia	Umywalka meblowa z otworem i przelewem, mocowana na śrubach, wymiary: gł. 48cm, szer. 90cm., waga 23,6kg	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0230-01 analogia	Umywalka meblowa z otworem i przelewem, mocowana na śrubach, sale chorych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową ze stelażem	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych + stelaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory kątowe do baterii 1/2"x1/2"	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące DN15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia	Zlewozmywagospodarczy wykonany ze stali nierdzewnej 18/10, tłoczony w całości.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia	Zlewozmywak jednkomorowy stalowy wpuszczany w balt z syfonem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia	Zlewozmywak jednkomorowy stalowy wpuszczany w balt z syfonem, sale chorych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia	Zlewozmywak jednkomorowy, gospodarczy stalowy wpuszczany w blatt z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
45	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		136.50	m	136.500	
				RAZEM	136.500
46	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		26.65	m	26.650	
				RAZEM	26.650
47	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		60	podej.	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia	Zawór napowietrzający średnica 50mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Roboty budowlane towarzyszące			
51	KNR AT-02 d.3 2061-02	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji sanitarnych w ściankach	m		
		136.50+542.95	m	679.450	
				RAZEM	679.450
52	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		na pełno'	m	679.450	
		136.50+542.95			
				RAZEM	679.450
53	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		30	otw.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
54	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (136.50+542.95)*0.1*0.1	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
56	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 (136.50+542.95)*0.1*0.1	m ³ m ³	6.795	
				RAZEM	6.795
57	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie Krotność = 9 (542.95+136.50)*0.1*0.1	m ³ m ³	6.795	
				RAZEM	6.795
4		Próby szczelności			
58	KNR 2-15 d.4 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych spust wody z instalacji 542.95	m m	542.950	
				RAZEM	542.950
59	KNR 2-15 d.4 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnychna- pełnienie wodą instalacji 542.95	m m	542.950	
				RAZEM	542.950
60	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 542.95	m m	542.950	
				RAZEM	542.950
61	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 542.95	m m	542.950	
				RAZEM	542.950
5		Demontaże			
62	d.5 kalk. własna	Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z przyborami, wywóz na odleg- łość 10km i utylizacja 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1302.5590		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria lekarska śr.15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
2.	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	29.0000		29.0000			
3.	Baterie natryskowe	szt.	9.0000		9.0000			
4.	Baterie zlewozmywakowe stojące DN15	szt.	9.0000		9.0000			
5.	Brodziki natryskowe o wymiarach 90x90cm	szt.	9.0000		9.0000			
6.	cegła budowlana pełna	szt.	5465.6000		5465.6000			
7.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.7474		0.7474			
8.	Deska	szt.	12.0000		12.0000			
9.	Dostawa i montaż kabiny do brodzika szklana, matowa	szt.	9.0000		9.0000			
10.	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	12.0000		12.0000			
11.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	187.1650		187.1650			
12.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	306.3500		306.3500			
13.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	53.5700		53.5700			
14.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	13.3650		13.3650			
15.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.8730		0.8730			
16.	klipsy montażowe Theraclips	szt.	3257.7000		3257.7000			
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	17.1500		17.1500			
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	114.6600		114.6600			
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	18.6550		18.6550			
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	37.2000		37.2000			
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	186.0000		186.0000			
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	502.4880		502.4880			
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	43.8300		43.8300			
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10.0845		10.0845			
25.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	19.4040		19.4040			
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.6150		4.6150			
27.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	9.7731		9.7731			
28.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 48 mm	m	36.7950		36.7950			
29.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m ³	4.0767		4.0767			
30.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	10.0000		10.0000			
31.	Przycisk	szt.	12.0000		12.0000			
32.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	19.7470		19.7470			
33.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	114.1140		114.1140			
34.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	21.7464		21.7464			
35.	rury przepustowe z PCW	m	20.8845		20.8845			
36.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3.7485		3.7485			
37.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	4.0775		4.0775			
38.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	32.5770		32.5770			
39.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	38.8850		38.8850			
40.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	267.4650		267.4650			
41.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm''	m	187.1650		187.1650			
42.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	20.7900		20.7900			
43.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	31.8060		31.8060			
44.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	13.1220		13.1220			
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	15.9840		15.9840			
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	m	13.1220		13.1220			
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	7.0200		7.0200			
48.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	9.0000		9.0000			
49.	Syfon	szt.	10.0000		10.0000			
50.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	32.0000		32.0000			
51.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	25.5810		25.5810			
52.	Taśma Kaiflex ST, 3 mm x 50 mm, o długości 15 m	szt.	0.8515		0.8515			
53.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	24.5000		24.5000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	136.5000		136.5000			
55.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	26.6500		26.6500			
56.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	12.0000		12.0000			
57.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	60.0000		60.0000			
58.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	641.5695		641.5695			
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60.8750		60.8750			
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13.4865		13.4865			
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	26.9500		26.9500			
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	5.8500		5.8500			
63.	Umywalka meblowa z otorem i przelewem, mocowana na śrubach, sale chorych	szt	4.0000		4.0000			
64.	Umywalka meblowa z otorem i przelewem, mocowana na śrubach, wymiary: gł. 48cm, szer. 90cm., waga 23,6kg	szt	5.0000		5.0000			
65.	Umywalki dla osób niepełnosprawnych z jednym otorem, mocowana na śrubach	szt	1.0000		1.0000			
66.	Umywalki okrągłe porcelanowe z syfonem, wpuszczane w blat	szt	7.0000		7.0000			
67.	Umywalki okrągłe porcelanowe z syfonem, wpuszczane w blat wymiar 56x44cm, z otworem, z przelewem	szt	5.0000		5.0000			
68.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt	10.0000		10.0000			
69.	Ustępy wiszące dla osób niepełnosprawnych+ stelaż	szt.	1.0000		1.0000			
70.	Ustępy wiszące ze stelażem	szt.	11.0000		11.0000			
71.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 75 mm	szt	33.3125		33.3125			
72.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	30.6250		30.6250			
73.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	191.1000		191.1000			
74.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	77.3894		77.3894			
75.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	4.8866		4.8866			
76.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	2.0384		2.0384			
77.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	13.0000		13.0000			
78.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0300		0.0300			
79.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.1200		0.1200			
80.	Zawory katowe do baterii 1/2"x1/2"	szt.	41.0000		41.0000			
81.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.0000		11.0000			
82.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm	szt.	12.0000		12.0000			
83.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
84.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000			
85.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
86.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
88.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	3.2577		3.2577			
89.	Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 15 mm	szt	3.2577		3.2577			
90.	Zlewozmywak jednokomorowy stalowy wpuszczany w biał z syfonem	szt.	8.0000		8.0000			
91.	Zlewozmywak jednokomorowy, gospodarczy stalowy wpuszczany w biał z syfonem	szt.	1.0000		1.0000			
92.	Zlewozmywakgospodarczy wykonany ze stali nierdzewnej 18/10, tłoczony w całości.	szt.	1.0000		1.0000			
93.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6.7945		
2.	bruzdownica	m-g	40.7670		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	7.6734		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1629		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.8543		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0560		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.3014		
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1.8347		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0000		
10.	środek transportowy	m-g	3.6308		
11.	środek transportowy	m-g	0.0800		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	27.1780		
				RAZEM	

Słownie: