

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

*Data opracowania  
luty 2011*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04	0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla-			
	0214-04	dowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-	Przejście szczelne fi 160 przez ściany studni	szt		
d.1	18 0527-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
d.1	2017-11	3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	6.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	19	m <sup>3</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-01	52.8	m <sup>3</sup>	52.800	
				RAZEM	52.800
11	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	52.8	m <sup>3</sup>	52.800	
				RAZEM	52.800
12	KNR-W 2-	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm - studzienka schładzająca	m		
d.1	18 0523-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000 mm	kpl.		
d.1	18 0523-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
d.1	2017-11	3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
16	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	15 0203-04	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
17	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	15 0203-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
18	KNNR 4	Obsypka i zasyпка rurociągów - 20 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	20.4	m <sup>3</sup>	20.400	
				RAZEM	20.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 25.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.800	 25.800
				RAZEM	25.800
20 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
21 d.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
22 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
23 d.1	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
24 d.1	KNNR-W 3 0309-01 analiza indywidualna	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
25 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
27 d.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
29 d.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30 d.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNNR 4 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32 d.1	KNNR 4 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2- 15 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
34 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
35 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
36 d.1	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
37 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.1	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1-komorowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpeli z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacja wodociągowa</b>					
46 d.2	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
47 d.2	KNR-W 2- 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.2	KNR-W 2- 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.2	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.2	KNR-W 2- 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
51 d.2	KNR 0-13 0128-02 wycena indywidualna	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm łączone mechanicznie 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
52 d.2	KNR 0-13 0128-01 wycena indywidualna	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18 mm łączone mechanicznie 352	m m	 352.000	
				RAZEM	352.000
53 d.2	KNNR-W 3 0309-01 analiza indywidualna	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				RAZEM	0.600
54 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 94	m m	 94.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.000
55	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNR 0-34 d.2 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S- 10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas mon- tażu rurociągu 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
60	KNR 0-34 d.2 0106-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S- 10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas mon- tażu rurociągu 352	m		
			m	352.000	
				RAZEM	352.000
61	KNNR 4 d.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach sta- lowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne (z wyposażeniem) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 40 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 25 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 20 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - podgrze- wacz V=60 l 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - podgrze- wacz V=5 l 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycz- nym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
71	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

<b>Lp.</b>	<b>Podst</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
73 d.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie kuchenne stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.2	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		606	m	606.000	
				RAZEM	606.000
79 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		606	m	606.000	
				RAZEM	606.000
80 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		606	m	606.000	
				RAZEM	606.000
81 d.2	cena zakładowa	Badanie wody (fizyko.-chem. i bakteriologiczne)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1 575.1578		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2400		
2.	Bateria bezdotykowa umywalkowa ELECTRA na wodę zmieszana	szt	1.0000		
3.	Bateria jednouchwytowa kuchenna	szt	7.0000		
4.	Bateria umywalk. stojąca jednouchw.	szt	20.0000		
5.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1.0000		
6.	Czyszczyzak kanaliz.z PCW fi 160 mm	szt	8.0000		
7.	Czyszczyzak kanaliz.z PCW fi 50 mm	szt	2.0000		
8.	Czyszczyzak kanaliz.z PCW fi 75 mm	szt	5.0000		
9.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.	szt	1.0000		
10.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.4854		
11.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	902.0000		
12.	kołki rozporowe	szt	578.1600		
13.	konstrukcja wsporcza	kpl	7.0000		
14.	koszt badania wody	kpl	1.0000		
15.	Kraq betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	2.0000		
16.	kształtki i złączki PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18 mm	szt	105.6000		
17.	kształtki i złączki PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm	szt	35.2000		
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	31.9500		
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	100.4000		
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt	76.8000		
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	43.9200		
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	22.5600		
23.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	152.0000		
24.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	15.6400		
25.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	34.2700		
26.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	6.6000		
27.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	10.0800		
28.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	44.1800		
29.	Łączniki do wodomierzy fi 20 mm	kpl	2.0000		
30.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	11.0000		
31.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm dla Dn 18	m	387.2000		
32.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm dla Dn 25	m	96.8000		
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-28	m	24.2000		
34.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-35	m	12.1000		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-42	m	16.5000		
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-48	m	26.4000		
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-60	m	108.1000		
38.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	68.5000		
39.	Pisuar porcelanowy A 101, ze śrubami do montażu, biały	szt	1.0000		
40.	podchloryn sodowy	kg	3.0300		
41.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	1.0000		
42.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	20.0000		
43.	przejście szczelne fi 160 mm	szt	3.0000		
44.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	70.0000		
45.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.4400		
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.1800		
47.	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/ 7,1 mm	m	4.2000		
48.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	22.6600		
49.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	11.3300		
50.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	15.4500		
51.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	24.4800		
52.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	95.8800		
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	100.5300		
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	84.3900		
55.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	23.4600		
56.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	48.8800		
57.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	48.0000		
58.	rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18 mm	m	362.5600		
59.	rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm	m	90.6400		
60.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.9200		
61.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	6.5800		
62.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5.7600		
63.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	3.0000		
64.	rury wywiewne z PVC o śr. 50/75 mm	szt	5.0000		
65.	rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm	szt	7.0000		
66.	sedesy typu kompakt	szt	13.0000		
67.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.2200		
68.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	21.0000		
69.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	7.0000		
71.	Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi25mm wąż3	kpl	7.0000		
72.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	22.0176		
73.	taśma Thertatape FR 3x50 mm	m	22.0826		
74.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1.3200		
75.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	56.0000		
76.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	46.8000		
77.	Uchwyt do rur PCW fi 32 mm	szt	44.0000		
78.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	38.4000		
79.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	3.0000		
80.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	32.1200		
81.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	19.0800		
82.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	39.4800		
83.	uchwyty do rur z PE o śr. 18 mm	szt	468.1600		
84.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	110.0000		
85.	Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana	szt	1.0000		
86.	umywalki porcelanowe	szt	20.0000		
87.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem - podgrzewacz V=5 l	szt	17.0000		
88.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem - podgrzewacz V=60 l	szt	2.0000		
89.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	13.0000		
90.	WC/BIDETY dla osób niepełnosprawnych, kompakt stojący z odpływem uniwersalnym	szt	1.0000		
91.	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt	1.0000		
92.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	2.0000		
93.	wpusty ściekowe fi 110	szt	18.0000		
94.	wsporniki do umywarek	szt	21.0000		
95.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0.3840		
96.	Zawory kątowe kulowe WC o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		
97.	Zawory napowietrzające fi 110 mm	szt	2.0000		
98.	Zawory napowietrzające fi 75 mm	szt	5.0000		
99.	zawory splekujące do pisuarów	szt	1.0000		
100.	Zawór kulowy gwint. fi 20 mm	szt	14.0000		
101.	Zawór kulowy gwint. fi 25 mm	szt	7.0000		
102.	Zawór kulowy gwint. fi 40 mm	szt	4.0000		
103.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	12.0000		
104.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm	szt	4.0000		
105.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	7.0000		
106.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	1.7088		
2.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.0152		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2736		
4.	środek transportowy	m-g	14.8365		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.6220		
6.	zageszczarka wibracyjna	m-g	24.5380		
RAZEM					

Słownie: