

**PRO-SAN****26-600 RADOM  
ul. SREBRNA 11**

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wod.-kan. w budynku sanitarnym ustępów publicznych (działka nr. 49)  
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. Ofiar Firleja  
INWESTOR : Cmentarz komunalny w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Ofiar Firleja nr. 49  
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 : maj 2017

---

**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  
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - odcinek zewnętrzny</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
3	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		
d.1	0313-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.80 mm	m		
d.1	0119-01	1	m	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
6	KNNR 11	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1	0307-01 z sz.3.6.	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	1 próba		
d.1	0704-01	1	1 próba	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob-sypka i zasypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	0,35	m <sup>3</sup>	0,350	
				RAZEM	0,350
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez ubicia zasypki.	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01 z sz. 2.18. 9910	2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
10	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
11	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - odcinek zewnętrzny</b>			
13	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0,014	km	0,014	
				RAZEM	0,014
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-02	8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0209-02	20	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-04	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0324-02	62	m <sup>2</sup>	62,000	
				RAZEM	62,000
18	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2	0417-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR-W 2-19 d.2 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
22	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście szczelne PCV fi 160 mm przez ściany studzienek	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1,4	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
24	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
25	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
26	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob-sypka i zasypka	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
28	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 1 d.2 0214-05	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>		
		23	m <sup>3</sup>	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
30	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		7,6	m <sup>3</sup>	7,600	
				RAZEM	7,600
31	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		7,6	m <sup>3</sup>	7,600	
				RAZEM	7,600
32	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1,3	m <sup>3</sup>	1,300	
				RAZEM	1,300
33	S-215 d.3 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34	S-215 d.3 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob-sypka i zasypka	m <sup>3</sup>		
		3,9	m <sup>3</sup>	3,900	
				RAZEM	3,900
36	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie piaskiem wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2,4	m <sup>3</sup>	2,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,400
37	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 3 d.3 0309-01 analiza in- dywidualna	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
41	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0217-02 analogia	Zawory napowietrzające PCV o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0217-01 1	Zawory napowietrzające PCV o śr.zewn. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
53	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.4	KNNR-W 3 0309-01 analiza indywidualna	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
62 d.4	KNR-W 5-08 0509-01 analogia	Montaż sterylizatora/lampy YV typ V40 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe WC o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.4	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 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
69 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 102	m prób. m	1,000 102,000	
				RAZEM	102,000
72 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 102	m m	102,000	

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
				RAZEM	102,000
73 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
74 d.4	cena zakła- dowa	Badanie wody (fizyko-chem, i bakteriologiczne)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	504,6171		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Badanie wody (fizyko-chem, i bakteriologiczne)	szt	1,0000		
2.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	5,0000		
3.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		
4.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0,6900		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1,4100		
6.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2,0000		
7.	Deska sedesowa NOVA PRO antybakteryjna dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		
8.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,1740		
9.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0062		
10.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1,0812		
11.	kregi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	13,0000		
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	32,9500		
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	12,0120		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	30,7800		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,4700		
16.	kształtki PE	szt.	0,3240		
17.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	74,8000		
18.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" gw.	szt.	22,6000		
19.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,6600		
20.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7,9200		
21.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,8300		
22.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
23.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	4,0000		
24.	nawiertka z zasuwą	szt.	1,0000		
25.	obudowa teleskopowa	szt.	1,0000		
26.	otuliny Thermaflex gr. 9 mm E-16	m	66,0000		
27.	otuliny Thermaflex gr. 9 mm E-20	m	29,7000		
28.	otuliny Thermaflex gr. 9 mm E-25	m	13,2000		
29.	otuliny Thermaflex gr. 9 mm E-32	m	3,3000		
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	18,6000		
31.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	28,1420		
32.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	3,0000		
33.	pisuary porcelanowe	szt.	3,0000		
34.	podchloryn sodowy	kg	0,5100		
35.	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.60l	szt	1,0000		
36.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3,0000		
37.	Postument porcelanowy	szt	5,0000		
38.	Przejsćie szczelne fi 160 mm	szt	3,0000		
39.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	13,0000		
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,6900		
41.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	17,8000		
42.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	3,2100		
43.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	77,8000		
44.	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	1,0150		
45.	Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	1,0150		
46.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	68,0000		
47.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	29,7000		
48.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	12,9600		
49.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	3,2400		
50.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	2,0000		
51.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	13,0200		
52.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	6,1800		
53.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1,0000		
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,3200		
55.	sedesy typu kompakt	kpl.	6,0000		
56.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1,0000		
57.	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0015		
58.	slupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,2070		
59.	sterylizator/lampa UV typ V40	szt.	1,0000		
60.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	20,6000		
61.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	5,0000		
62.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	1,0000		
63.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,0000		
64.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,9144		
65.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów	m	52,8000		
66.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 16 mm	szt	94,8000		
67.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm	szt	38,6100		
68.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm	szt	15,0000		
69.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 32 mm	szt	3,3300		
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18,2000		
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	17,0000		
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8000		
73.	Umywalka typ AN01, o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana	szt	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	umywalki porcelanowe	szt.	5,0000		
75.	Uszczelka gumowa pierścien. fi 160mm	szt	24,9200		
76.	Uszczelka gumowa pierścien. fi 75-110mm	szt	5,8800		
77.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3,0000		
78.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	5,9300		
79.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		
80.	wsporniki do umywalek	szt.	6,0000		
81.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,1300		
82.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,1360		
83.	Zawory kątowe WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,0000		
84.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	3,0000		
85.	Zawór kul. czerp.z/łączką do węża fi 15mm	szt.	6,0000		
86.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0,2000		
87.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	2,0000		
88.	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	1,0000		
89.	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	5,0000		
90.	Zawór napowietrzający fi 75mm	szt	1,0000		
91.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt	1,0000		
92.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,2000		
93.	Zestaw WC kompakt	szt	6,0000		
94.	Zestaw WC kompakt NOVA PRO BB miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		
95.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2,8032		
2.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,6660		
3.	środek transportowy	m-g	15,6856		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,3218		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	14,6045		
6.	żuraw samochodowy	m-g	8,1600		
				RAZEM	

Słownie: