

*Ryszard Wojsławski*  
*694 524 801*

*80-809 Gdańsk*  
*ul. Cienista 22 m 52*

## **PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : **PRZYSTAŃ KAJAKOWA**  
**ADRES INWESTYCJI** : **BŁOTNIK działka nr 56,108/2,251/1 obręb 0001 ark:1**  
**INWESTOR** : **GMINA CEDRY WIELKIE**  
**ADRES INWESTORA** : **CEDRY WIELKIE UL. M.PŁAŻYŃSKIEGO 16**  
**BRANŻA** : **WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : *Ryszard Wojsławski*  
**DATA OPRACOWANIA** : *22.11.2016*

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : *0,00 zł*  
**Słownie:** *zero i 00/100 zł*

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
*22.11.2016*

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA				0,00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.2	RUROCIĄGI POD POSADZKĄ				0,00
1.3	RUROCIĄGI NA ŚCIANACH				0,00
1.4	URZĄDZENIA				0,00
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
2.1	RUROCIĄGI				0,00
2.2	PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA, BADA DANIE BAKTERIOLOGICZNE				0,00
2.3	URZĄDZENIA				0,00
2.4	IZOLACJA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,6*0,83*6,6 0,6*0,80*1,1 0,6*0,71*1,1 0,6*0,81*4,0 0,6*0,74*1,3 0,6*0,76*1,3 0,6*0,59*3,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,287 0,528 0,469 1,944 0,577 0,593 1,381	
				RAZEM	8,779
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 0,6*6,6 0,6*1,1 0,6*1,1 0,6*4,0 0,6*1,3 0,6*1,3 0,6*3,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,960 0,660 0,660 2,400 0,780 0,780 2,340	
				RAZEM	11,580
3 d.1.1	KNR 2-28 0501-08 analogia	Zasypanie rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 8,779 <Wykop> -11,58*0,1 <Podsypka> -3,14*0,08^2*8,4 <Objętość rury PVC fi 160 mm> -3,14*0,055^2*16,5 <Objętość rury PVC fi 110 mm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,779 -1,158 -0,169 -0,157	
				RAZEM	7,295
4 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi 8,779-7,295	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,484	
				RAZEM	1,484
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 1,484	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,484	
				RAZEM	1,484
6 d.1.1		Koszt utylizacji ziemi na wysypisku 1,484*1,6	t t	2,374	
				RAZEM	2,374
<b>1.2</b>		<b>RUROCIĄGI POD POSADZKĄ</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,3+3,1	m m	8,400	
				RAZEM	8,400
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,4+1,6+1,6+1,3+1,3+1,1+1,8+4+2,4	m m	16,500	
				RAZEM	16,500
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+1+3+4+1	podej. podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.3</b>		<b>RUROCIĄGI NA ŚCIANACH</b>			
10 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,8+4,8+4,8	m m	14,400	
				RAZEM	14,400
11 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,8+4,8	m m	9,600	
				RAZEM	9,600
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,8+2,8+0,6+1+2+1,8+3,2	m m	17,200	
				RAZEM	17,200
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+2+4	podej. podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3,00	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-01	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.3	0213-04	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0213-05	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.4</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
18	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.4	0218-01 analogia	9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na blacie	kpl.		
d.1.4	0230-02	5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.4	0230-02	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki blaszane jednokomorowe z ociekaczem na szafce	szt.		
d.1.4	0229-05	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0218-02	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15/ GEBERIT	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.4	0101-01	4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.4	0104-01	3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.4	0104-01	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15/ GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.4	0105-01	4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-15/ GEBERIT	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
d.1.4	0101-02	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.1.4	0104-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Zawory spłukujące do pisuarów	szt.		
d.1.4	0135-01 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15/ GEBERIT	Uchwyt dla niepełnosprawnych WC uchylny	szt.		
d.1.4	0204-01 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych WC stały  1,00	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	2,000
32 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych prysznic  2,00	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	4,000
33 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01 analogia	Drzwiczki prysznicowe  4,00	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
34 d.2.1	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PE-Xc wielowarstwowe o śr. 40 mm układane na prze- gradach budowlanych w budynkach niemieszkalnych  2,4 <Woda zimna>	m  m	  2,400	  2,400
				RAZEM	2,400
35 d.2.1	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PE-Xc wielowarstwowe o śr. 32 mm układane na prze- gradach budowlanych w budynkach niemieszkalnych  3,3+3 <Woda zimna> 3,3+3 <Woda ciepła>	m  m m	  6,300 6,300	  12,600
				RAZEM	12,600
36 d.2.1	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PE-Xc wielowarstwowe o śr. 25 mm układane na prze- gradach budowlanych w budynkach niemieszkalnych  2,80 <Woda zimna> 2,80 <Woda ciepła>	m  m m	  2,800 2,800	  5,600
				RAZEM	5,600
37 d.2.1	KNR 0-31 0101-02	Rurociągi z polibutyleny PE-Xc wielowarstwowa o śr. 20 mm układane na prze- gradach budowlanych w budynkach mieszkalnych 2,4+1,3+0,8+0,4+1,6 <Woda zimna> 2,4+1,3 <Woda ciepła>	m  m m	  6,500 3,700	  10,200
				RAZEM	10,200
38 d.2.1	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z polibutyleny PE-Xc wielowarstwowe o śr. 16 mm układane na prze- gradach budowlanych w budynkach mieszkalnych 0,6+1,8+2,4+2,4+1,8+2,1+1,8+2,9+2,9+8,4+1,8+4,2+4,1+14,4 <Woda zimna> 3,3+0,6+1,8+2,4+2,4+5,4+3,6+2,1+2,9+2,9+8,4+2,8+14,4 <Woda ciepła>	m  m m	  51,600 53,000	  104,600
				RAZEM	104,600
39 d.2.1	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do armatury 7+10+6+8	szt.  szt.	  31,000	  31,000
				RAZEM	31,000
<b>2.2</b>		<b>PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA, BADANIE BAKTERIOLOGICZNE</b>			
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  137,40	m  m	  137,400	  137,400
				RAZEM	137,400
41 d.2.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2,4+6,3+2,8+6,5+51,4+6,3+2,8+3,2+53	m  m	  134,700	  134,700
				RAZEM	134,700
42 d.2.2	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa 2,4+6,3+2,8+6,5+51,4+6,3+2,8+3,2+53	m  m	  134,700	  134,700
				RAZEM	134,700
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych  137,40	m  m	  137,400	  137,400
				RAZEM	137,400
44 d.2.2		Bakteriologiczne badanie wody  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-03	Elektryczne urządzenia do podgrzewania wody o poj. 300 dm3  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 7-07 d.2.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 2-15 d.2.3 0135-01 analogia	Zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-15 d.2.3 0135-01 analogia	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>IZOLACJA</b>			
54	KNR 0-34 d.2.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 51,40	m m	 51,400	 51,400
				RAZEM	51,400
55	KNR 0-34 d.2.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 6,50	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
56	KNR 0-34 d.2.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 2,80	m m	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
57	KNR 0-34 d.2.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 6,30	m m	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300
58	KNR 0-34 d.2.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 2,40	m m	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
59	KNR 0-34 d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 53,00	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
60	KNR 0-34 d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 3,20	m m	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
61	KNR 0-34 d.2.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (S) 2,80	m m	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
62	KNR 0-34 d.2.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart PRO - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (S) 6,30	m m	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	246,197	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
2.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchwytyowa	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
3.	Bateria zlewozm.mosiężna stojąca jednouchwytyowa	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
4.	Czyszczak kan. PVC fi 75mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
5.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
6.	Drzwiczki prysznicowe	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
7.	Element montażowy (stelaż) do pisua- ru	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
8.	Element montażowy (stelaż) do WC	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
9.	Elektryczny podgrzewacz wody V=300l	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
10.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	1,923		1,923	0,00	0,00					
11.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	808,200		808,200	0,00	0,00					
12.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	31,000		31,000	0,00	0,00					
13.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110 mm	szt.	8,640		8,640	0,00	0,00					
14.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50 mm	szt.	37,192		37,192	0,00	0,00					
15.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 75 mm	szt.	4,512		4,512	0,00	0,00					
16.	Kształtki PVC kielich.do kan.zew. fi 110mm	szt	42,680		42,680	0,00	0,00					
17.	Kształtki PVC kielich.do kan.zew. fi 160mm	szt	3,780		3,780	0,00	0,00					
18.	Kształtki zaciskowe fi 16 mm	szt.	43,179		43,179	0,00	0,00					
19.	Kształtki zaciskowe fi 20 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
20.	Kształtki zaciskowe fi 25 mm	szt.	1,982		1,982	0,00	0,00					
21.	Kształtki zaciskowe fi 32 mm	szt.	4,460		4,460	0,00	0,00					
22.	Kształtki zaciskowe fi 40 mm	szt.	0,850		0,850	0,00	0,00					
23.	Miska ustępowa porcel. wisząca	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
24.	Miska ustępowa porcel. wisząca dla niepełnosp.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
25.	Mufa przejściowa katowa fi 16x1/2" GW	szt.	31,000		31,000	0,00	0,00					
26.	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom. fi 15mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
27.	Nypel przejściowy fi 16x1/2" GZ	szt.	4,404		4,404	0,00	0,00					
28.	Nypel przejściowy fi 40x 1 1/4" GZ	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
29.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 13 mm fi 16 mm	m	56,540		56,540	0,00	0,00					
30.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 13 mm fi 20 mm	m	7,150		7,150	0,00	0,00					
31.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 13 mm fi 25 mm	m	3,080		3,080	0,00	0,00					
32.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 13 mm fi 32 mm	m	6,930		6,930	0,00	0,00					
33.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 13 mm fi 40 mm	m	2,640		2,640	0,00	0,00					
34.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 20 mm fi 16 mm	m	58,300		58,300	0,00	0,00					
35.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 20 mm fi 20 mm	m	3,520		3,520	0,00	0,00					
36.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 30 mm fi 25 mm	m	3,080		3,080	0,00	0,00					
37.	Otulina ThermaSmart PRO gr. 30 mm fi 32 mm	m	6,930		6,930	0,00	0,00					
38.	Piasek	m <sup>3</sup>	1,413		1,413	0,00	0,00					
39.	Pisuar porcelanowy wiszący	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
40.	Podchloryn sodowy	kg	0,344		0,344	0,00	0,00					
41.	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
42.	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
43.	Rura PE-Xc wielowarstwowa fi 16 mm	m	111,463		111,463	0,00	0,00					
44.	Rura PE-Xc wielowarstwowa fi 20 mm	m	10,506		10,506	0,00	0,00					
45.	Rura PE-Xc wielowarstwowa fi 25 mm	m	5,768		5,768	0,00	0,00					
46.	Rura PE-Xc wielowarstwowa fi 32 mm	m	12,978		12,978	0,00	0,00					
47.	Rura PE-Xc wielowarstwowa fi 40 mm	m	2,472		2,472	0,00	0,00					
48.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/ 3,2mm	m	15,840		15,840	0,00	0,00					
49.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/ 4,7mm	m	7,812		7,812	0,00	0,00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
50.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
51.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 75/125mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
52.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	13,392		13,392	0,00	0,00					
53.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	17,888		17,888	0,00	0,00					
54.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	9,600		9,600	0,00	0,00					
55.	Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
56.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
57.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
58.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	12,601		12,601	0,00	0,00					
59.	Tuleja zaciskowa fi 16 mm	szt.	122,166		122,166	0,00	0,00					
60.	Tuleja zaciskowa fi 20 mm	szt.	8,408		8,408	0,00	0,00					
61.	Tuleja zaciskowa fi 25 mm	szt.	4,166		4,166	0,00	0,00					
62.	Tuleja zaciskowa fi 32 mm	szt.	9,373		9,373	0,00	0,00					
63.	Tuleja zaciskowa fi 40 mm	szt.	1,785		1,785	0,00	0,00					
64.	Uchwyt dla niepełnosprawnych przysz-nic	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
65.	Uchwyt dla niepełnosprawnych WC stały	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
66.	Uchwyt dla niepełnosprawnych WC uchylny	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
67.	Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 16mm	szt	318,650		318,650	0,00	0,00					
68.	Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 20mm	szt	17,136		17,136	0,00	0,00					
69.	Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 25mm	szt	6,328		6,328	0,00	0,00					
70.	Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 32mm	szt	14,238		14,238	0,00	0,00					
71.	Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 40mm	szt	2,712		2,712	0,00	0,00					
72.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	11,520		11,520	0,00	0,00					
73.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	27,200		27,200	0,00	0,00					
74.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	7,680		7,680	0,00	0,00					
75.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosp.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
76.	Umywalka porcelanowa wpuszczana w blat	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
77.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	6,032		6,032	0,00	0,00					
78.	Wpust ściekowy podłogowy PE fi 100 mm	szt	9,000		9,000	0,00	0,00					
79.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
80.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi 15mm	szt	2,269		2,269	0,00	0,00					
81.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi 32mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
82.	Zawór kulowy do płuczki fi 15 x 15mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
83.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 20mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
84.	Zawór przelot.z zel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	0,069		0,069	0,00	0,00					
85.	Zawór sflukujący do pisuarów fi 15mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
86.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm	szt	0,034		0,034	0,00	0,00					
87.	Zlewozmywak 1-kom.z płytą ociek.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
88.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
							<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,180	0,00	0,00
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,336	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,960	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł