



## PRZEDMIAR ROBÓT

## Załącznik nr 10 - 8 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja toalet w budynku na ul. Willowej 2-4 Akademii Morskiej w Szczecinie pod potrzeby projektu "Utworzenie Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska"  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Akademii Morskiej w Szczecinie, ul. Willowa 2-4, 71-650 Szczecin  
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Janiak (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

*Słownie: zero i 00/100 zł*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja toalet w budynku na ul. Willowej 2-4 Akademii Morskiej w Szczecinie pod potrzeby projektu "Utworzenie Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska"</b>					
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 8 d.1 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 8 d.1 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNNR 8 d.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 8 d.1 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 8 d.1 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNNR 8 d.1 0122-06	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
12	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych demontaż	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	kalkulacja d.1 własna	Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
16	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w bruzdach	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w brzdach 43	m m	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
20	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w brzdach 11	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w brzdach 53	m m	53.000	53.000
				RAZEM	53.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 43	m m	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 53	m m	53.000	53.000
				RAZEM	53.000
26	KNNR 4 d.2 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 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
27	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki do kompaktów WC 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zaworki odcinające w piwnicy 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki odcinające w piwnicy 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia	Zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe, stojące, mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 16+43+11+53	m m	 123.000	 123.000
				RAZEM	
37	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	prob. prob.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
38	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
41	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
43	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.3 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe łazienkowe, wpust nierdzewny, regulowany teleskopowy o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przeznaczone dla osób niepełnosprawnych wraz z deską sedesową twardą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	kalkulacja d.3 własna	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 4+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa pokrycia dachu po przeprowadzonym demontażu pionów kanalizacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
59	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
60	KNR-W 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
62	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.4 0215-04	Główce termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 28+20	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
70	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	kalkulacja d.4 własna	Podłączenie istniejących grzejników żeberkowych do nowych pionów grzewczych na parterze i w piwnicy budynku	kpl		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
72 d.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
2.	baterie umywalkowe, stojące, mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 34	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 60 Razem:	kg kg kg kg kg	5.000 m 3.000 m 8.000 szt. 21.000 m	4 kg/m 4 kg/m 6 kg/szt. 4 kg/m	20.0000 12.0000 48.0000 84.0000 164.0000	0.00	
4.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 45	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
5.	drzwiczki rewizyjne do zaworów pozycja kosztorysu 70	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
6.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C pozycja kosztorysu 68	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
7.	grzejniki stalowe jednopłytkowe RCV11/600/400 z kompletem zawieszek pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
8.	grzejniki stalowe jednopłytkowe RCV11/600/600 z kompletem zawieszek pozycja kosztorysu 66	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
9.	klej Thermaflex 474 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 69 Razem:	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	16.000 m 43.000 m 11.000 m 53.000 m 48.000 m	0.0106 dm <sup>3</sup> /m 0.0082 dm <sup>3</sup> /m 0.0186 dm <sup>3</sup> /m 0.0159 dm <sup>3</sup> /m 0.0159 dm <sup>3</sup> /m	0.1696 0.3526 0.2046 0.8427 0.7632 2.3327	0.00	
10.	klipsy montażowe Thermaclips pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt szt szt szt szt szt	16.000 m 43.000 m 11.000 m 53.000 m 48.000 m	6 szt/m 6 szt/m 6 szt/m 6 szt/m 6 szt/m	96.0000 258.0000 66.0000 318.0000 288.0000 1 026.0000	0.00	
11.	kratki wentylacyjne, typ A pozycja kosztorysu 72	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
12.	kształtki do rur wielowrstwowych o śr. zewn. 16 mm pozycja kosztorysu 62	szt	20.000 m	0.5 szt/m	10.0000	0.00	
13.	kształtki do rur wielowrstwowych o śr. zewn. 20 mm pozycja kosztorysu 61	szt	28.000 m	0.5 szt/m	14.0000	0.00	
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	45.000 m 5.000 szt.	0.99 szt/m 3 szt/szt.	44.5500 15.0000 59.5500	0.00	
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 44 Razem:	szt szt szt	10.000 m 8.000 szt.	1.16 szt/m 3 szt/szt.	11.6000 24.0000 35.6000	0.00	
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 41	szt	4.000 m	0.88 szt/m	3.5200	0.00	
17.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 20 mm pozycja kosztorysu 65	szt	3.000 kpl.	6 szt/kpl.	18.0000	0.00	
18.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 Razem:	szt szt szt szt szt	13.000 szt. 5.000 szt. 3.000 szt. 3.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt. 2 szt/szt. 2 szt/szt.	13.0000 5.0000 6.0000 6.0000 30.0000	0.00	
19.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 31	szt	4.000 szt.	2 szt/szt.	8.0000	0.00	
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 Razem:	szt szt szt szt szt	43.000 m 53.000 m 13.000 szt. 5.000 szt.	1.12 szt/m 1.12 szt/m 3 szt/szt. 1 szt/szt.	48.1600 59.3600 39.0000 5.0000 151.5200	0.00	
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 20 Razem:	szt szt szt	16.000 m 11.000 m	0.9 szt/m 0.9 szt/m	14.4000 9.9000 24.3000	0.00	
22.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 37	szt	4.000 prob.	1 szt/prob.	4.0000	0.00	
23.	materiały pozycja kosztorysu 58	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
24.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane pozycja kosztorysu 50	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000	0.00	
25.	otuliny śr. 12-22 mm Thermaflex FRZ gr. 20 mm pozycja kosztorysu 25	m	53.000 m	1.1 m/m	58.3000	0.00	
26.	otuliny śr. 12-22 mm Thermaflex FRZ gr. 9 mm pozycja kosztorysu 23	m	43.000 m	1.1 m/m	47.3000	0.00	
27.	otuliny śr. 28-48 mm Thermaflex FRZ gr. 20 mm pozycja kosztorysu 24	m	11.000 m	1.1 m/m	12.1000	0.00	
28.	otuliny śr. 28-48 mm Thermaflex FRZ gr. 9 mm pozycja kosztorysu 22	m	16.000 m	1.1 m/m	17.6000	0.00	
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm pozycja kosztorysu 69	m	48.000 m	1.1 m/m	52.8000	0.00	
30.	piasek do betonów zwykły pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 60 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000 m 3.000 m 8.000 szt. 21.000 m	0.007 m <sup>3</sup> /m 0.007 m <sup>3</sup> /m 0.009 m <sup>3</sup> /szt. 0.007 m <sup>3</sup> /m	0.0350 0.0210 0.0720 0.1470 0.2750	0.00	
31.	pisuary porcelanowe pozycja kosztorysu 54	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
32.	poręcz ścienna łukowa, stała, dł. 60 cm pozycja kosztorysu 55	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
33.	poręcz ścienna łukowa, uchylna, dł. 60 cm pozycja kosztorysu 55	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
34.	przyciski do spłuczek podtynkowych pozycja kosztorysu 51	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000	0.00	
35.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40	m	45.000 m	0.86 m/m	38.7000	0.00	
36.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 42	m	10.000 m	0.96 m/m	9.6000	0.00	
37.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 41	m	4.000 m	0.95 m/m	3.8000	0.00	
38.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40	m	45.000 m	0.15 m/m	6.7500	0.00	
39.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 42	m	10.000 m	0.16 m/m	1.6000	0.00	
40.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 41	m	4.000 m	0.15 m/m	0.6000	0.00	
41.	rury warstwowe o śr. zewn. 16 mm z rurą osłonową pozycja kosztorysu 62	m	20.000 m	1.01 m/m	20.2000	0.00	
42.	rury warstwowe o śr. zewn. 20 mm z rurą osłonową pozycja kosztorysu 61	m	28.000 m	1.01 m/m	28.2800	0.00	
43.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 46	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
44.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 19	m	43.000 m	1.1 m/m	47.3000	0.00	
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 18	m	16.000 m	1.08 m/m	17.2800	0.00	
46.	rury z polipropylenu śr.20 mm pozycja kosztorysu 37	m	4.000 prob.	2 m/prob.	8.0000	0.00	
47.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 21	m	53.000 m	1.1 m/m	58.3000	0.00	
48.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 20	m	11.000 m	1.08 m/m	11.8800	0.00	
49.	sedesy typu kompakt, twarde, z tworzywa ABS pozycja kosztorysu 50	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000	0.00	
50.	sedesy typu kompakt, twarde, z tworzywa duroplast pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
51.	sitka odpływowe chromowane pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
52.	spłuczka porcelanowa pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
53.	stelaż podtynkowy, montażowy do miski ustępowej wiszącej pozycja kosztorysu 49	kpl	4.000 kpl.	1 kpl/kpl.	4.0000	0.00	
54.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego podtynkowe pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
55.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem pozycja kosztorysu 53	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.	tarczki ochronne pozycja kosztorysu 65	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000	0.00	
57.	taśma Thermatape FR 3x50 mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m m m m	16.000 m 43.000 m 11.000 m 53.000 m 48.000 m	0.0972 m/m 0.06 m/m 0.1351 m/m 0.098 m/m 0.098 m/m	1.5552 2.5800 1.4861 5.1940 4.7040 15.5193	0.00	
58.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt szt szt	28.000 m 20.000 m	0.85 szt/m 0.85 szt/m	23.8000 17.0000 40.8000	0.00	
59.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	45.000 m 5.000 szt.	0.8 szt/m 1 szt/szt.	36.0000 5.0000 41.0000	0.00	
60.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 44 Razem:	szt szt szt	10.000 m 8.000 szt.	1 szt/m 1 szt/szt.	10.0000 8.0000 18.0000	0.00	
61.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 41	szt	4.000 m	0.8 szt/m	3.2000	0.00	
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 21 Razem:	szt szt szt	43.000 m 53.000 m	1.43 szt/m 1.43 szt/m	61.4900 75.7900 137.2800	0.00	
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 20 Razem:	szt szt szt	16.000 m 11.000 m	1.25 szt/m 1.25 szt/m	20.0000 13.7500 33.7500	0.00	
64.	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 65x56 cm pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
65.	umywalki porcelanowe owalne 56x45 cm pozycja kosztorysu 53	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000	0.00	
66.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
67.	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbiórek pozycja kosztorysu 15	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
68.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
69.	wsporniki do umywalk pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 Razem:	szt szt szt	1.000 kpl. 4.000 kpl.	2 szt/kpl. 1 szt/kpl.	2.0000 4.0000 6.0000	0.00	
70.	zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 33	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
71.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 10.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	5.0000 10.0000 15.0000	0.00	
72.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 32	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 31	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000	0.00	
74.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm pozycja kosztorysu 64	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
75.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 63	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm pozycja kosztorysu 37	szt	4.000 prob.	0.2 szt/prob.	0.8000	0.00	
77.	zawory termiczne splukujące do pisuarów wraz z syfonem pozycja kosztorysu 54	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
78.	zawory wodne czerpalne mosiężne, chromowane o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
79.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm pozycja kosztorysu 37	szt	4.000 prob.	0.2 szt/prob.	0.8000	0.00	
80.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 27	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
81.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000	0.00	
82.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
83.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	5.000 m	0.012 m <sup>3</sup> /m	0.0600		
	pozycja kosztorysu 17	m <sup>3</sup>	3.000 m	0.012 m <sup>3</sup> /m	0.0360		
	pozycja kosztorysu 39	m <sup>3</sup>	8.000 szt.	0.016 m <sup>3</sup> /szt.	0.1280		
	pozycja kosztorysu 57	m <sup>3</sup>	21.000 m	0.012 m <sup>3</sup> /m	0.2520		
	pozycja kosztorysu 60	m <sup>3</sup>			0.4760	0.00	
	Razem:						
84.	materiały pomocnicze	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 23	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 25	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 26	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 27	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 29	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 35	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 37	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 39	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 40	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 41	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 42	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 43	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 44	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 45	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 46	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 47	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 48	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 52	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 53	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 54	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 55	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 57	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 60	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 61	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 62	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 63	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 64	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 65	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 66	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 67	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 69	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 70	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 72	zł			0.00		
	Razem:	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

## SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm <sup>3</sup>				
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0.1000		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0.0600		
	pozycja kosztorysu 57	m-g	0.1600		
	pozycja kosztorysu 60	m-g	0.4200		
	Razem:	m-g	0.7400	0.00	
2.	samochód dostawczy do 0,9 t				
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0.0336		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 23	m-g	0.0387		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0.0517		
	pozycja kosztorysu 25	m-g	0.1087		
	pozycja kosztorysu 68	m-g	0.0300		
	pozycja kosztorysu 69	m-g	0.0984		
	pozycja kosztorysu 72	m-g	0.5000		
	Razem:	m-g	0.8611	0.00	
3.	żuraw okienny przenośny				
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0.4500		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0.2700		
	pozycja kosztorysu 57	m-g	0.8800		
	pozycja kosztorysu 60	m-g	1.8900		
	Razem:	m-g	3.4900	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł