



## PRZEDMIAR ROBÓT

## Załącznik nr 10 - 3 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont IX p. SDM "PASAT"  
ADRES INWESTYCJI : Budynek SDM "PASAT" w Szczecinie, ul. Starzyńskiego 9, 70-506 Szczecin  
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Janiak

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

*Słownie: zero i 00/100 zł*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZABUDOWY - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		11+1	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 8 d.1 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		6+2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 8 d.1 0122-06	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt		
		11+1	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 8 d.1 0122-07 analogia	Demontaż baterii prysznicowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNR 4-04 d.1 0502-01 analogia	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie zabudowy z płyt G-K	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR-W 2-02 d.1 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
12	kalkulacja d.1 własna	Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
13	KNNR 8 d.2 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż szafki hydrantu o śr.50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 8 d.2 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wnątkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja d.2 własna	Przejście pożarowe dla rur niepalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR-W 3 d.2 1009-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
24	KNNR 4 d.3 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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4 d.3 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	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 4 d.3 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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 4 d.3 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	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 4 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		12+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 4 d.3 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	szt.		
		34+2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNNR 4 d.3 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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki do kompaktów WC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNNR 4 d.3 0137-09	Baterie natryskowe, ściennie, czasowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe, stojące, czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
39	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		6+1	prob.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
40	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17+1	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 4 d.4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe łazienkowe w pomieszczeniach brodzików, wpust nierdzewny, regulowany teleskopowy o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z deską sedesową twardą	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", narożna wraz z deską sedesową twardą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-02 d.4 1218-04 analogia	Metalowy, chromowany koszyk na przybory kąpielowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-02 d.4 1218-04 analogia	Metalowy, chromowany wieszak na ręczniki	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-02 d.4 1218-04	Lustro nad umywalką	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 8 d.4 0222-07 analogia	Zakorkowanie rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
54	KNR-W 4-02 d.5 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR-W 4-02 d.5 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 4-02 d.5 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 22 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 4-02 d.5 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - grzejniki na korytarzu 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 8 d.5 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
59	KNNR 8 d.5 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	Kalkulacja d.5 własna	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników (stan wyjściowy powierzchni B) 233*0.3+12*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.100	
				RAZEM	77.100
61	KNR-W 4-02 d.5 0514-05 analogia	Płukanie i próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
62	KNR-W 7-12 d.5 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi grzejników 77.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.100	
				RAZEM	77.100
63	KNR-W 7-12 d.5 0215-03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi grzejników 77.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.100	
				RAZEM	77.100
64	KNNR 8 d.5 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych - przespawanie podejścia w pomieszczeniu nr 916 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35 d.5 0215-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-35 d.5 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników na ścianach w łazienkach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.5 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.5 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
71	KNNR 4 d.5 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.5 0414-05	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 25 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spluczka porcelanowa pozycja kosztorysu 45	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
2.	spluczka porcelanowa narożna pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
3.	blat laminowany 70 x 60 x 2,8 [cm] pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
4.	korek PCV o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 53	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000	0.00	
5.	benzyna do lakierów pozycja kosztorysu 62	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.007 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.5397	0.00	
6.	profile przyściennie 28/27 pozycja kosztorysu 10	m	23.000 m <sup>2</sup>	0.4 m/m <sup>2</sup>	9.2000	0.00	
7.	profile nośne 60/27 pozycja kosztorysu 10	m	23.000 m <sup>2</sup>	1.9 m/m <sup>2</sup>	43.7000	0.00	
8.	łączniki wzdłużne lw 60/110 pozycja kosztorysu 10	szt	23.000 m <sup>2</sup>	0.38 szt/m <sup>2</sup>	8.7400	0.00	
9.	wieszak w 60/100 pozycja kosztorysu 10	szt	23.000 m <sup>2</sup>	1.52 szt/m <sup>2</sup>	34.9600	0.00	
10.	pręt mocujący pozycja kosztorysu 10	szt	23.000 m <sup>2</sup>	1.52 szt/m <sup>2</sup>	34.9600	0.00	
11.	blachowkręty typ 212/25 pozycja kosztorysu 10	szt	23.000 m <sup>2</sup>	18.5 szt/m <sup>2</sup>	425.5000	0.00	
12.	lustro nad umywalkę pozycja kosztorysu 51	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000	0.00	
13.	metalowy chromowany koszki na przybory kapielowe pozycja kosztorysu 49	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
14.	metalowy chromowany wieszak na ręczniki pozycja kosztorysu 50	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000	0.00	
15.	farba emulsyjna akrylowa pozycja kosztorysu 11	dm <sup>3</sup>	23.000 m <sup>2</sup>	0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	6.3480	0.00	
16.	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbiórek pozycja kosztorysu 12	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
17.	farba syntetyczna nawierzchniowa pozycja kosztorysu 23	dm <sup>3</sup>	3.000 m	0.027 dm <sup>3</sup> /m	0.0810	0.00	
18.	farba olejna do gruntowania pozycja kosztorysu 23	dm <sup>3</sup>	3.000 m	0.027 dm <sup>3</sup> /m	0.0810	0.00	
19.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60% pozycja kosztorysu 62	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.123 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	9.4833	0.00	
20.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa pozycja kosztorysu 63	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.113 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	8.7123	0.00	
21.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 63	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.011 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.8481	0.00	
22.	piasek do betonów zwykły pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000 szt. 11.000 szt.	0.009 m <sup>3</sup> /szt. 0.009 m <sup>3</sup> /szt.	0.0180 0.0990 0.1170	0.00	
23.	Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000 szt. 11.000 szt.	0.016 m <sup>3</sup> /szt. 0.016 m <sup>3</sup> /szt.	0.0320 0.1760 0.2080	0.00	
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 73 Razem:	kg kg kg	2.000 szt. 11.000 szt.	6 kg/szt. 6 kg/szt.	12.0000 66.0000 78.0000	0.00	
25.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 10	kg	23.000 m <sup>2</sup>	0.504 kg/m <sup>2</sup>	11.5920	0.00	
26.	płyty gipsowo-kartonowe pozycja kosztorysu 10	m <sup>2</sup>	23.000 m <sup>2</sup>	1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	24.1500	0.00	
27.	wkręty z kołkami rozporowymi fi 8 mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 12.000 szt.	2 szt/szt. 2 szt/szt.	12.0000 24.0000 36.0000	0.00	
28.	taśma pozycja kosztorysu 10	m	23.000 m <sup>2</sup>	1 m/m <sup>2</sup>	23.0000	0.00	
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 16	m	3.000 m	1.02 m/m	3.0600	0.00	
30.	rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi pozycja kosztorysu 64	m	1.000 szt	1.05 m/szt	1.0500	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 16	szt	3.000 m	0.64 szt/m	1.9200	0.00	
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 17	szt	2.000 szt.	4 szt/szt.	8.0000	0.00	
33.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40	m	10.000 m	0.86 m/m	8.6000	0.00	
34.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 41	m	28.000 m	0.96 m/m	26.8800	0.00	
35.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40	m	10.000 m	0.15 m/m	1.5000	0.00	
36.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 41	m	28.000 m	0.16 m/m	4.4800	0.00	
37.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 24	m	14.000 m	1.08 m/m	15.1200	0.00	
38.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 25	m	28.000 m	1.1 m/m	30.8000	0.00	
39.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 26	m	14.000 m	1.08 m/m	15.1200	0.00	
40.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 27	m	32.000 m	1.1 m/m	35.2000	0.00	
41.	rury z polipropylenu śr.20 mm pozycja kosztorysu 39	m	7.000 prob.	2 m/prob.	14.0000	0.00	
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 42 Razem:	szt szt szt	10.000 m 6.000 szt.	0.99 szt/m 3 szt/szt.	9.9000 18.0000 27.9000	0.00	
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	28.000 m 18.000 szt.	1.16 szt/m 3 szt/szt.	32.4800 54.0000 86.4800	0.00	
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 30 Razem:	szt szt szt szt	14.000 m 14.000 m 14.000 szt.	0.9 szt/m 0.9 szt/m 3 szt/szt.	12.6000 12.6000 42.0000 67.2000	0.00	
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 Razem:	szt szt szt szt szt	28.000 m 32.000 m 36.000 szt. 6.000 szt.	1.12 szt/m 1.12 szt/m 3 szt/szt. 1 szt/szt.	31.3600 35.8400 108.0000 6.0000 181.2000	0.00	
46.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 30	szt	14.000 szt.	1 szt/szt.	14.0000	0.00	
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 Razem:	szt szt szt	36.000 szt. 6.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	36.0000 6.0000 42.0000	0.00	
48.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm pozycja kosztorysu 39	szt	7.000 prob.	1 szt/prob.	7.0000	0.00	
49.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm pozycja kosztorysu 39	szt	7.000 prob.	0.2 szt/prob.	1.4000	0.00	
50.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 22.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	6.0000 22.0000 28.0000	0.00	
51.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 32	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
52.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
53.	baterie umywalkowe, stojące, czasowe o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 36	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000	0.00	
54.	baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 35	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
55.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem pozycja kosztorysu 47	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000	0.00	
56.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm						



Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 39	szt	7.000 prob.	0.2 szt/prob.	1.4000	0.00	
57.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
58.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm pozycja kosztorysu 65	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000	0.00	
59.	materiały do wykonania przejścia pożarowego pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
60.	szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
61.	szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
62.	grzejniki stalowe 22K/900/1000 dwupłytkowe z kompletem zawieszek pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
63.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - grzejniki z demontażu pozycja kosztorysu 68	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
64.	uchwyty do grzejników - uchwyty z demontażu pozycja kosztorysu 68	szt	6.000 szt.	4 szt/szt.	24.0000	0.00	
65.	umywalki porcelanowe z otworem 46-35 cm pozycja kosztorysu 47	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000	0.00	
66.	zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej wraz z syfonem pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
67.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	5.0000 1.0000 6.0000	0.00	
68.	sedesy typu kompakt, twarde, z tworzywa ABS pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 Razem:	szt szt szt	5.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	5.0000 1.0000 6.0000	0.00	
69.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 44	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
70.	wsporniki do umywalek pozycja kosztorysu 47	szt	11.000 kpl.	2 szt/kpl.	22.0000	0.00	
71.	konstrukcja wsporcza pozycja kosztorysu 48	kpl	1.000 szt.	1 kpl/szt.	1.0000	0.00	
72.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 16	szt	3.000 m	0.45 szt/m	1.3500	0.00	
73.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 17	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 42 Razem:	szt szt szt	10.000 m 6.000 szt.	0.8 szt/m 1 szt/szt.	8.0000 6.0000 14.0000	0.00	
75.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 43 Razem:	szt szt szt	28.000 m 18.000 szt.	1 szt/m 1 szt/szt.	28.0000 18.0000 46.0000	0.00	
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 26 Razem:	szt szt szt	14.000 m 14.000 m	1.25 szt/m 1.25 szt/m	17.5000 17.5000 35.0000	0.00	
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 27 Razem:	szt szt szt	28.000 m 32.000 m	1.43 szt/m 1.43 szt/m	40.0400 45.7600 85.8000	0.00	
78.	otuliny śr. 12-22 mm Thermaflex FRZ gr. 9 mm pozycja kosztorysu 29	m	60.000 m	1.1 m/m	66.0000	0.00	
79.	otuliny śr. 28-48 mm Thermaflex FRZ gr. 9 mm pozycja kosztorysu 28	m	28.000 m	1.1 m/m	30.8000	0.00	
80.	klipsy montażowe Thermaclips pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 Razem:	szt szt szt	28.000 m 60.000 m	6 szt/m 6 szt/m	168.0000 360.0000 528.0000	0.00	
81.	taśma Thermatape FR 3x50 mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29	m m	28.000 m 60.000 m	0.0972 m/m 0.06 m/m	2.7216 3.6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m			6.3216	0.00	
82.	klej Thermaflex 474						
	pozycja kosztorysu 28	dm <sup>3</sup>	28.000 m	0.0106 dm <sup>3</sup> /m	0.2968		
	pozycja kosztorysu 29	dm <sup>3</sup>	60.000 m	0.0082 dm <sup>3</sup> /m	0.4920		
	Razem:	dm <sup>3</sup>			0.7888	0.00	
83.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	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 36	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 49	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 50	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 51	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 52	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 58	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 59	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 67	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 73	zł			0.00		
	Razem:	zł					
						<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg pozycja kosztorysu 10	m-g	1.1500	0.00	
2.	żuraw okienny przenośny pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m-g m-g m-g	0.2200 1.2100 1.4300	0.00	
3.	ciągnik kołowy pozycja kosztorysu 60	m-g	0.5860	0.00	
4.	środek transportowy pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 66 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0.2300 0.0069 0.0588 0.0540 0.0617 0.0308 0.0100 0.0100 0.4622	0.00	
5.	pryczepa skrzyniowa pozycja kosztorysu 60	m-g	0.5860	0.00	
6.	betoniarka 150 dm3 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m-g m-g m-g	0.0400 0.2200 0.2600	0.00	
				RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł