



## PRZEDMIAR ROBÓT

## Załącznik do SIWZ nr 11-3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont VI p. SDM "PASAT"  
ADRES INWESTYCJI : Budynek SDM "PASAT" w Szczecinie, ul. Starzyńskiego 9, 70-506 Szczecin  
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : ul. Wajdy Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Przemysław Janiak  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

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  
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTA OWE I ZABUDOWY - INSTALACJA WODOCI GOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 8 0225-d.1 03	Demonta umywalki porcelanowej 11+1	kpl kpl	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNNR 8 0225-d.1 05	Demonta ust pu z misk porcelanow lub eliwn 6	kpl kpl	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 8 0224-d.1 01	Demonta wpustu eliwnego podjogowego o r.50 mm 6+4	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 8 0108-d.1 01	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r.15-20 mm na cianie 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5	KNNR 8 0122-d.1 06	Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym d wigni 11+1	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 8 0122-d.1 07 analogia	Demonta baterii prysznicowej ciennej z natryskiem w owym 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 8 0222-d.1 04	Demonta ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego o r.50-100 mm na cianie 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
9	KNR 4-04 d.1 0502-01 analogia	Rozebranie otynkowanych cianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie-zabudowy z płyt G-K 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa belek i podci gów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
11	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na cianach z płyt gips. 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - podj y gipsowych z gruntowaniem 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	kalkulacja d.1 wjasna	Usuni cie gruzu i materiajų pochodz cych z demonta u 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
14	KNNR 8 0108-d.2 04	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r.65-80 mm na cianie 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	Kalkulacja d.2 wjasna	Demonta szafki hydrantu o r.50 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 8 0122-d.2 03	Demonta hydrantu ciennego o r.50 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 0105-d.2 07	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r.nominalnej 65 mm o poj czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 4 0115-d.2 03	Dotatki za podej cia dopjywowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 0138-d.2 01	Zawór hydrantowy o r. nominalnej 25 mm montowany na cianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 0138-d.2 03	Zawór hydrantowy o r. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 0142-d.2 01	Szafki hydrantowe na cienne 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 0142-d.2 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	Kalkulacja d.2 własna	Przejście proste dla rur niepalnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR-W 3 d.2 1009-06	Dwukrotne malowanie farb olejnych rur wodociagowych i gazowych o r. ponad 50 do 100 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
25	KNNR 4 0111-d.3 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w bruzdach 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KNNR 4 0111-d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w bruzdach 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27	KNNR 4 0111-d.3 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w bruzdach 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNNR 4 0111-d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w bruzdach 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	KNR 0-34 d.3 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów r. 28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNR 0-34 d.3 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów r. 12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31	KNNR 4 0116-d.3 02	Dotądki za połączenia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o r. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 4 0116-d.3 01	Dotądki za połączenia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o r. zewnętrznej 20 mm 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
33	KNNR 4 0116-d.3 08	Dotądki za połączenia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, pęków o połączeniu elastycznym metalowym o r. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 4 0130-d.3 01	Zawory przebiegowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o r. nominalnej 15 mm - zaworki do kompaktów WC 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 0132-d.3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36	KNNR 4 0130-d.3 01 analogia	Regulatory prysznicowe (perlatory) instalacji wodociągowej montowane w bateriach prysznicowych o r. nominalnej 15 mm 6+6	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNNR 4 0137-d.3 09	Baterie natryskowe, cienne, dwuuchwytowe o r. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 4 0137-d.3 02	Baterie umywalkowe, stojące, czasowe o r. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	KNNR 4 0128-d.3 01	Piękanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
40	KNNR 4 0127-d.3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6	prob. prob.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
41	KNNR 4 0207-d.4 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o pionowych cieniach wciskowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 4 0207-d.4 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o pionowych cieniach wciskowych 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
43	KNNR 4 0211-d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 110 mm o pionowych cieniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 4 0211-d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 50 mm o pionowych cieniach wciskowych 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
45	analiza własna d.4	Odwodnienia prysznicowe, żazienkowe, ze stali nierdzewnej, w pomieszczeniach brodzików - prysznic przynależne do 4 pokoi 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	analiza własna d.4	Odwodnienia prysznicowe, żazienkowe, ze stali nierdzewnej, w pomieszczeniach brodzików - prysznic przynależny do 2 pokoi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płytek ustępów typu "kompakt" wraz z deskami sedesów twardych 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płytek ustępów typu "kompakt", narożne wraz z deskami sedesów twardych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 0230-d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym, chromowanym 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50	KNNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy górnym boku ci 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 8 0222-d.4 07 analogia	Zakorkowanie rurociągu z PCW o r. do 50 mm na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
52	KNNR-W 4-02 d.5 0520-04	Demontaż grzejnika elektrycznego czujnikowego - wielkości 1 - typ T, TA - ilość elementów do 8 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 4-02 d.5 0520-06	Demonta grzejnika eliwnego czjónowego - wielko 1 - typ T,TA - ilo elementów do 16	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 4-02 d.5 0520-06 analogia	Demonta grzejnika eliwnego czjónowego - wielko 1 - typ T,TA - ilo elementów do 22	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 4-02 d.5 0520-06	Demonta grzejnika eliwnego czjónowego - wielko 1 - typ T,TA - grzejniki na korytarzu i w pomieszczeniu magazynu rowerów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 4-02 d.5 0512-01 analogia	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzj czki o r. 10 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport zjõmu samochodem skrzyniowym z zajądunkiem i wyjãdunkiem r cznym na odl. do 1 km	t		
		1.58	t	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
58	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport zjõmu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km	t		
		1.58*29	t	45.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.820</b>
59	Kalkulacja d.5 wjasna	Czyszczenie strumieniowo cieerne do trzeciego stopnia czysto ci grzejników (stan wyjciowy powierzchni B) 233*0.3+12*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	77.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.100</b>
60	KNR-W 4-02 d.5 0514-05 analogia	Pjũkanie i próba szczelno ci grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
61	KNR-W 7-12 d.5 0201-03	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania miniowymi grzejników	m <sup>2</sup>		
		77.1	m <sup>2</sup>	77.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.100</b>
62	KNR-W 7-12 d.5 0215-03	Malowanie p dzlem emaliami termoodpornymi grzejników	m <sup>2</sup>		
		77.1	m <sup>2</sup>	77.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.100</b>
63	KNNR 8 0415- d.5 01	Wstawienie odgañ zienia z rur stalowych o r.15-20 mm o poj czeniach spawanych - przespawanie podej cia w pomieszczeniu nr 516	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 0-35 d.5 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub k towe z gjõwicami termostatycznymi; r. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 0-35 d.5 0215-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub k towe z gjõwicami termostatycznymi; r. nom. 10 mm	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
66	KNR 0-35 d.5 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub k towe; r. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 0-35 d.5 0215-05	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub k towe; r. nom. 10 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
68	KNNR 4 0418- d.5 07	Grzejniki stalowe dwupjõtowe o wys. 600-900 mm i dũg. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 0425- d.5 02	Grzejniki stalowe jãzienkowe o wysoko ci do 1200 mm - demonta i ponowny monta istniej cych grzejników na cianach w jãzienkach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 4 0414- d.5 01	Grzejniki eliwnne czjónowe - wielko "1", do 5 elementów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 0414- d.5 02	Grzejniki eliwnne czynnowe - wielko "1", do 10 elementów 19	kpl. kpl.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
72	KNNR 4 0414- d.5 03	Grzejniki eliwnne czynnowe - wielko "1", do 15 elementów 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR 4 0414- d.5 05	Grzejniki eliwnne czynnowe - wielko "1", do 25 elementów 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	kalkulacja d.5 wjasna	Przeróbka istniej cych pionów instalacji c.o. w sanitariatach - przyj to 50% pionów do przeróbki 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>WYPOSA ENIE SANITARNE DODATKOWE</b>			
75	KNR 2-02 d.6 1218-04 analo- gia	Metalowy, chromowany koszyk na przybory k pielowe 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR 2-02 d.6 1218-04 analo- gia	Metalowy, chromowany wieszak na r czniki 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNR 2-02 d.6 1218-04	Lustro nad umywalk 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	baterie natryskowe cienne, dwuuchwytowe o r.nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 37	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
2.	baterie umywalkowe, stojące, czasowe o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 38	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000	0.00	
3.	benzyna do lakierów pozycja kosztorysu 61	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.007 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.5397	0.00	
4.	blachowkręty pozycja kosztorysu 10	szt	23.000 m <sup>2</sup>	13.88 szt/m <sup>2</sup>	319.2400	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 pozycja kosztorysu 50	kg	4.000 szt.	6 kg/szt.	24.0000	0.00	
6.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa pozycja kosztorysu 62	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.113 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	8.7123	0.00	
7.	farba emulsyjna akrylowa pozycja kosztorysu 12	dm <sup>3</sup>	23.000 m <sup>2</sup>	0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	6.3480	0.00	
8.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzędzenna miniowa 60% pozycja kosztorysu 61	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.123 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	9.4833	0.00	
9.	farba olejna do gruntowania pozycja kosztorysu 24	dm <sup>3</sup>	6.000 m	0.027 dm <sup>3</sup> /m	0.1620	0.00	
10.	farba syntetyczna nawierzchniowa pozycja kosztorysu 24	dm <sup>3</sup>	6.000 m	0.027 dm <sup>3</sup> /m	0.1620	0.00	
11.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 10	kg	23.000 m <sup>2</sup>	1.32 kg/m <sup>2</sup>	30.3600	0.00	
12.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy pozycja kosztorysu 11	kg	23.000 m <sup>2</sup>	1.5 kg/m <sup>2</sup>	34.5000	0.00	
13.	grzejniki stalowe 22K/900/520 dwupiętrowe z kompletem zawieszki pozycja kosztorysu 68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
14.	grzejniki stalowe żabienkowe drabinkowe lakierowane - grzejniki z demontażem pozycja kosztorysu 69	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
15.	klej do otuliny pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 Razem:	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	28.000 m 60.000 m	0.0106 dm <sup>3</sup> /m 0.0082 dm <sup>3</sup> /m	0.2968 0.4920 0.7888	0.00	
16.	klipsy montażowe pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 Razem:	szt szt szt	28.000 m 60.000 m	6 szt/m 6 szt/m	168.0000 360.0000 528.0000	0.00	
17.	korek PCV o r. 50 mm pozycja kosztorysu 51	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000	0.00	
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 43 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	
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 44 Razem:	szt szt szt	28.000 m 17.000 szt.	1.16 szt/m 3 szt/szt.	32.4800 51.0000 83.4800	0.00	
20.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 40 Razem:	szt szt szt szt	34.000 szt. 6.000 szt. 6.000 prob.	1 szt/szt. 1 szt/szt. 1 szt/prob.	34.0000 6.0000 6.0000 46.0000	0.00	
21.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. zewn trznej 25 mm pozycja kosztorysu 31	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000	0.00	
22.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 Razem:	szt szt szt szt szt	28.000 m 32.000 m 34.000 szt. 6.000 szt.	1.12 szt/m 1.12 szt/m 3 szt/szt. 1 szt/szt.	31.3600 35.8400 102.0000 6.0000 175.2000	0.00	
23.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 25 mm pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 31 Razem:	szt szt szt szt	14.000 m 14.000 m 12.000 szt.	0.9 szt/m 0.9 szt/m 3 szt/szt.	12.6000 12.6000 36.0000 61.2000	0.00	
24.	kształtowniki stalowe profilowane C pozycja kosztorysu 10	m	23.000 m <sup>2</sup>	2.05 m/m <sup>2</sup>	47.1500	0.00	
25.	kształtowniki stalowe profilowane U pozycja kosztorysu 10	m	23.000 m <sup>2</sup>	0.76 m/m <sup>2</sup>	17.4800	0.00	
26.	lustro nad umywalką						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 77	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000	0.00	
27.	ścianki z eliwaliwocynkowane o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 18	szt	2.000 szt.	4 szt/szt.	8.0000	0.00	
28.	ścianki z eliwaliwocynkowane o r. nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 17	szt	6.000 m	0.64 szt/m	3.8400	0.00	
29.	materiały pozycja kosztorysu 74	szt	3.000 kpl	1 szt/kpl	3.0000	0.00	
30.	materiały do wykonania preizolacji parowej pozycja kosztorysu 23	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
31.	metalowy chromowany koszyk na przybory kuchenne pozycja kosztorysu 75	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
32.	metalowy chromowany wieszak na ścianki pozycja kosztorysu 76	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000	0.00	
33.	miska ustępowa porcelanowa pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
34.	paneli stalowe ze stali kątowej pozycja kosztorysu 11	szt	23.000 m <sup>2</sup>	0.043 szt/m <sup>2</sup>	0.9890	0.00	
35.	natrysk punktowy obrotowy z rączką i wężem chromowanym pozycja kosztorysu 37	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
36.	odwodnienia prysznicowe ze stali nierdzewnej, o wymiarach 70x785x65 mm pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
37.	odwodnienia prysznicowe ze stali nierdzewnej, o wymiarach 70x985x65 mm pozycja kosztorysu 45	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
38.	otuliny r. 12-22 mm polietylenowe gr. 9 mm pozycja kosztorysu 30	m	60.000 m	1.1 m/m	66.0000	0.00	
39.	otuliny r. 28-48 mm polietylenowa gr. 9 mm pozycja kosztorysu 29	m	28.000 m	1.1 m/m	30.8000	0.00	
40.	perlator prysznicowy o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 36	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000	0.00	
41.	piasek do betonów zwykły pozycja kosztorysu 50	m <sup>3</sup>	4.000 szt.	0.009 m <sup>3</sup> /szt.	0.0360	0.00	
42.	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	
43.	płyty z wełny mineralnej pozycja kosztorysu 10	m <sup>2</sup>	23.000 m <sup>2</sup>	1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	23.6900	0.00	
44.	rozcieczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 62	dm <sup>3</sup>	77.100 m <sup>2</sup>	0.011 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.8481	0.00	
45.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 41	m	10.000 m	0.86 m/m	8.6000	0.00	
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 42	m	28.000 m	0.96 m/m	26.8800	0.00	
47.	rury PVC przepustowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 41	m	10.000 m	0.15 m/m	1.5000	0.00	
48.	rury PVC przepustowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 42	m	28.000 m	0.16 m/m	4.4800	0.00	
49.	rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z kółkami pozycja kosztorysu 63	m	1.000 szt	1.05 m/szt	1.0500	0.00	
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 17	m	6.000 m	1.02 m/m	6.1200	0.00	
51.	rury z polipropylenu o r. zewn. trznej 20 mm pozycja kosztorysu 26	m	28.000 m	1.1 m/m	30.8000	0.00	
52.	rury z polipropylenu o r. zewn. trznej 25 mm pozycja kosztorysu 25	m	14.000 m	1.08 m/m	15.1200	0.00	
53.	rury z polipropylenu r. 20 mm pozycja kosztorysu 40	m	6.000 prob.	2 m/prob.	12.0000	0.00	
54.	rury z polipropylenu z aluminium piaszczem stabilizacyjnym o r. zewn. trznej 20 mm pozycja kosztorysu 28	m	32.000 m	1.1 m/m	35.2000	0.00	
55.	rury z polipropylenu z aluminium piaszczem stabilizacyjnym o r. zewn. trznej 25 mm pozycja kosztorysu 27	m	14.000 m	1.08 m/m	15.1200	0.00	
56.	ruszty do odwodnień prysznicowych ze stali nierdzewnej, o wymiarach 70x785 mm pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
57.	ruszty do odwodnień prysznicowych ze stali nierdzewnej, o wymiarach 70x985 mm pozycja kosztorysu 45	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
58.	siedesy typu kompakt, twarde, z tworzywa duroplast						



Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 47	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
	Razem:	szt			6.0000	0.00	
59.	spółczka porcelanowa narożna na pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
60.	syfony umywalkowe, mosiężne, chromowane, rurowe pozycja kosztorysu 49	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000	0.00	
61.	szafki hydrantowe ściennie z wyposażeniem pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
62.	szafki hydrantowe ściennie z wyposażeniem pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
63.	taśma pozycja kosztorysu 10	m	23.000 m <sup>2</sup>	2.264 m/m <sup>2</sup>	52.0720	0.00	
64.	taśma polietylenowa samoprzylepna 3x50 mm pozycja kosztorysu 29	m	28.000 m	0.0972 m/m	2.7216		
	pozycja kosztorysu 30	m	60.000 m	0.06 m/m	3.6000		
	Razem:	m			6.3216	0.00	
65.	uchwyty do grzejników - uchwyty z demontażem pozycja kosztorysu 69	szt	6.000 szt.	4 szt/szt.	24.0000	0.00	
66.	uchwyty do rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 18	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
67.	uchwyty do rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65 mm pozycja kosztorysu 17	szt	6.000 m	0.45 szt/m	2.7000	0.00	
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o średnicy 110 mm pozycja kosztorysu 41	szt	10.000 m	0.8 szt/m	8.0000		
	pozycja kosztorysu 43	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
	Razem:	szt			14.0000	0.00	
69.	uchwyty do rurociągów z PVC o średnicy 50 mm pozycja kosztorysu 42	szt	28.000 m	1 szt/m	28.0000		
	pozycja kosztorysu 44	szt	17.000 szt.	1 szt/szt.	17.0000		
	Razem:	szt			45.0000	0.00	
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 26	szt	28.000 m	1.43 szt/m	40.0400		
	pozycja kosztorysu 28	szt	32.000 m	1.43 szt/m	45.7600		
	Razem:	szt			85.8000	0.00	
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 25	szt	14.000 m	1.25 szt/m	17.5000		
	pozycja kosztorysu 27	szt	14.000 m	1.25 szt/m	17.5000		
	Razem:	szt			35.0000	0.00	
72.	umywalki porcelanowe z otworem 45x37 cm pozycja kosztorysu 49	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000	0.00	
73.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt pozycja kosztorysu 47	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
74.	usunięcie gruzu i materiałów poddemontażowych z rozbiórek pozycja kosztorysu 13	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000	0.00	
75.	wkręty z kołkami rozporowymi fi 8 mm pozycja kosztorysu 75	szt	6.000 szt.	2 szt/szt.	12.0000		
	pozycja kosztorysu 76	szt	12.000 szt.	2 szt/szt.	24.0000		
	Razem:	szt			36.0000	0.00	
76.	woda pozycja kosztorysu 11	m <sup>3</sup>	23.000 m <sup>2</sup>	0.00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.0242	0.00	
77.	woda pozycja kosztorysu 10	m <sup>3</sup>	23.000 m <sup>2</sup>	0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.0198	0.00	
78.	wsporniki do umywalk pozycja kosztorysu 49	szt	11.000 kpl.	2 szt/kpl.	22.0000	0.00	
79.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kulowe 10 mm pozycja kosztorysu 67	szt	28.000 szt.	1 szt/szt.	28.0000	0.00	
80.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kulowe 15 mm pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
81.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kulowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 10 mm pozycja kosztorysu 65	kpl	28.000 kpl.	1 kpl/kpl.	28.0000	0.00	
82.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kulowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm pozycja kosztorysu 64	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000	0.00	
83.	zawory kulowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 34	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 35	szt	22.000 szt.	1 szt/szt.	22.0000		
	Razem:	szt			28.0000	0.00	
84.	zawory przelotowe proste mosiężne średnicy 15 mm pozycja kosztorysu 40	szt	6.000 prob.	0.2 szt/prob.	1.2000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne r.15 mm pozycja kosztorysu 40	szt	6.000 prob.	0.2 szt/prob.	1.2000	0.00	
86.	żłobki elastyczne metalowe o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 33	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
87.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny pozycja kosztorysu 50	m <sup>3</sup>	4.000 szt.	0.016 m <sup>3</sup> /szt.	0.0640	0.00	
88.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	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 38	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 60	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 61	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 62	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 63	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 68	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 74	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 75	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 76	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 77	zł			0.00		
	Razem:	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Suma: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	betoniarka 150 dm <sup>3</sup> pozycja kosztorysu 50	m-g	0.0800	0.00	
2.	ciężarówka kołowa pozycja kosztorysu 59	m-g	0.5860	0.00	
3.	przyczepa skrzyniowa 5,0 t pozycja kosztorysu 59	m-g	0.5860	0.00	
4.	samochód dostawczy do 0,9 t pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 67 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0.3680 0.0437 0.0069 0.0588 0.0540 0.0617 0.0308 0.0100 0.2800 0.0100 0.2800 1.2039	0.00	
5.	samochód skrzyniowy do 5 t pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 58 Razem:	m-g m-g m-g	1.3114 1.6495 2.9609	0.00	
6.	wyciąg pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 Razem:	m-g m-g m-g	0.4715 0.0253 0.4968	0.00	
7.	urządzenie przenośne pozycja kosztorysu 50	m-g	0.4400	0.00	
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł