



PRZEDMIAR ROBÓT Załącznik do SIWZ nr 9.2

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont kondygnacji parteru w SDM "KORAB"
ADRES INWESTYCJI : Budynek SDM "KORAB" w Szczecinie, ul. Starzyńskiego 8, 70-506 Szczecin
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Janiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

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
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1	KNR-W 4-02 d.1 0139-01	Demonta hydrantu ciennego o r. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0139-06	Demonta skrzynki hydrantowej wn kowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dotatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o r. nominalnej 25 mm montowany we wn ce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wn kowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WODOCI GOWA			
6	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-02 d.2 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o r. 50 mm o poj czeniach zgrzewanych - wj czenie do istniej cych pionów 5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm 5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm 5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego 5*5	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poj czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 6*5	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poj czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda 7*5	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja ruroci gów r.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 4 0116- d.2 01	Dotatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj czeniu sztywnym o r. zewn trznej 20 mm 4*5	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 4 0116- d.2 08	Dotatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, pñuczek o poj czeniu elastycznym metalowym o r. zewn trznej 20 mm 1*5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 0130- d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 15 mm - zaworki do kompaktów WC 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 0132- d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach 2*5	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4 0137- d.2 09	Baterie natryskowe, cienne, dwuuchwytowe o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 0137-d.2 02	Baterie umywalkowe, stojące, czasowe o r. nominalnej 15 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 0128-d.2 01	Piętkanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	30+35		m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	5		prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie wiórobetonem bez deskowania i stemplowania bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i cianach	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	kalkulacja d.2 własna	Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
24	KNR-W 4-02 d.3 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o r. 160 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm r. 150 mm technik diamentowych w betonie zbrojonym	cm		
	5*26		cm	130.000	
				RAZEM	130.000
26	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu wiórowego o grubości do 30 cm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu wiórowego	m		
	1.5*5		m	7.500	
				RAZEM	7.500
28	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o powierzchniach wciskowych	m		
	17.5		m	17.500	
				RAZEM	17.500
29	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o powierzchniach wciskowych	m		
	15.5		m	15.500	
				RAZEM	15.500
30	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 110 mm o powierzchniach wciskowych	podej.		
	5		podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 50 mm o powierzchniach wciskowych	podej.		
	2*5		podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	analiza własna d.3	Kabiny prysznicowe	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płytek ustępów typu "kompakt"	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	analiza własna d.3	Zabezpieczenie p.p.o. przy przejściu rurociągów przez strop	kpl.		
	5		kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i cianach przy gó boko ci ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie wiobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podjõ ach, stropach i cianach	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
39	KNR-W 4-02 d.4 0520-06 analogia	Demonta grzejnika eliwnego czyõnowego - wielko 1 - typ T,TA - ilo elementów do 22	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 4-02 d.4 0520-06	Demonta grzejnika eliwnego czyõnowego - wielko 1 - typ T,TA - ilo elementów do 16	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 4-02 d.4 0520-04	Demonta grzejnika eliwnego czyõnowego - wielko 1 - typ T,TA - ilo elementów do 8	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 analogia	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzõ czki o r. 10 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport zjõmu samochodem skrzyniowym z zajądunkiem i wyjãdunkiem r cznym na odl. do 1 km (203*6.3)/1000	t		
			t	1.279	
				RAZEM	1.279
44	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport zjõmu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km Krotno = 14 1.279	t		
			t	1.279	
				RAZEM	1.279
45	Kalkulacja d.4 wjasna	Czyszczenie strumieniowo cieerne do trzeciego stopnia czysto ci grzejników (stan wyjciowy powierzchni B) 203*0.267	m ²		
			m ²	54.201	
				RAZEM	54.201
46	KNR-W 4-02 d.4 0514-05 analogia	Pjõkanie i próba szczelno ci grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR-W 7-12 d.4 0201-03	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania minowymi grzejników	m ²		
		54.201	m ²	54.201	
				RAZEM	54.201
48	KNR-W 7-12 d.4 0215-03	Malowanie p dzlem emaliami termoodpornymi grzejników	m ²		
		54.201	m ²	54.201	
				RAZEM	54.201
49	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wiowego o grubo ci do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-17 d.4 0101-01	Wiercenie otworów o gó boko ci do 40 cm r. 40 mm technik diamentow w betonie zbrojonym 26*5*2	cm		
			cm	260.000	
				RAZEM	260.000
51	KNR-W 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgã zienia z rur stalowych o r. 15-20 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o poj czeniach gwintowanych o r. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0402-02 analogia	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. 18x1,2 mm o poj czeniach zaprasowywanych na cianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.4 0402-01 analogia	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. 15x1,2 mm o poř czeniach zaprasowywanych na cianach w budynkach 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNZ-15 26-01 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNZ-15 25-01 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Rury przyř czne o r. 15 mm do grzejników eliwnych, stalowych, aluminiowych, pŷytowych o poř czeniu na gwint 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub k towe z gŷwivicami termostatycznymi; r. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub k towe; r. nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe ŷazienkowe o wysoko ci do 1200 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 0-35 d.4 0215-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub k towe z gŷwivicami termostatycznymi; r. nom. 10 mm 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR 0-35 d.4 0215-05	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub k towe; r. nom. 10 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co) 5	urz. urz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0414-05	Grzejniki eliwno czynowe - wielko "1", do 25 elementów 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0414-04	Grzejniki eliwno czynowe - wielko "1", do 20 elementów 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0414-02	Grzejniki eliwno czynowe - wielko "1", do 10 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0414-01	Grzejniki eliwno czynowe - wielko "1", do 5 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
68	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		WYPOSA ENIE SANITARNE DODATKOWE			
69	KNR 2-02 d.6 1218-04 analogia	Metalowy, chromowany koszki na przybory k pielowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-02 d.6 1218-04 analogia	Metalowy, chromowany wieszak na r czniki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 2-02 d.6 1218-04	Lustro nad umywalk	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	natrysk punktowy obrotowy z r czk i w em chromowanym pozycja kosztorysu 18	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
2.	benzyna do lakierów pozycja kosztorysu 47	dm ³	54.201 m ²	0.007 dm ³ /m ²	0.3794	0.00	
3.	lustro nad umywalk pozycja kosztorysu 71	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
4.	metalowy chromowany koszyk na przybory k pielowe pozycja kosztorysu 69	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
5.	metalowy chromowany wieszak na r czniki pozycja kosztorysu 70	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000	0.00	
6.	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbiórek pozycja kosztorysu 23	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
7.	farba ftalowa do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60% pozycja kosztorysu 47	dm ³	54.201 m ²	0.123 dm ³ /m ²	6.6667	0.00	
8.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa pozycja kosztorysu 48	dm ³	54.201 m ²	0.113 dm ³ /m ²	6.1247	0.00	
9.	rozcieczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 48	dm ³	54.201 m ²	0.011 dm ³ /m ²	0.5962	0.00	
10.	piasek do betonów zwykły pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	25.000 m 5.000 szt. 7.500 m	0.007 m ³ /m 0.009 m ³ /szt. 0.007 m ³ /m	0.1750 0.0450 0.0525 0.2725	0.00	
11.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	25.000 m 5.000 szt. 7.500 m	0.012 m ³ /m 0.016 m ³ /szt. 0.012 m ³ /m	0.3000 0.0800 0.0900 0.4700	0.00	
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 Razem:	kg kg kg kg	25.000 m 5.000 szt. 7.500 m	4 kg/m 6 kg/szt. 4 kg/m	100.0000 30.0000 30.0000 160.0000	0.00	
13.	wkręty z kołkami rozporowymi fi 8 mm pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 70 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 10.000 szt.	2 szt/szt. 2 szt/szt.	10.0000 20.0000 30.0000	0.00	
14.	woda pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 50 Razem:	m ³ m ³ m ³	130.000 cm 260.000 cm	0.0045 m ³ /cm 0.0022 m ³ /cm	0.5850 0.5720 1.1570	0.00	
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o r.nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 54	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600	0.00	
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o r.nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 53	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400	0.00	
17.	ścianki z eliwacieliwego czarne o r.nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 54	szt	34.000 m	0.58 szt/m	19.7200	0.00	
18.	ścianki z eliwacieliwego czarne o r.nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 53	szt	16.000 m	0.66 szt/m	10.5600	0.00	
19.	ścianki z eliwacieliwego ocynkowane o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	4 szt/szt.	4.0000	0.00	
20.	rury PCV kanalizacji zewn trznej kielichowe o r. 160 mm pozycja kosztorysu 24	m	5.000 szt.	1.05 m/szt.	5.2500	0.00	
21.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 28	m	17.500 m	0.86 m/m	15.0500	0.00	
22.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 29	m	15.500 m	0.96 m/m	14.8800	0.00	
23.	rury PCV przepustowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 28	m	17.500 m	0.15 m/m	2.6250	0.00	
24.	rury PCV przepustowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 29	m	15.500 m	0.16 m/m	2.4800	0.00	
25.	rury z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 12	m	35.000 m	1.1 m/m	38.5000	0.00	
26.	rury z polipropylenu z aluminiowym piaszczem stabilizacyjnym o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 11	m	30.000 m	1.1 m/m	33.0000	0.00	
27.	rury z polipropylenu r.20 mm pozycja kosztorysu 21	m	5.000 prob.	2 m/prob.	10.0000	0.00	
28.	trójniki PCV kanalizacji zewn trznej o r. 160 mm						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 24	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
29.	złoczy PCV kanalizacji wewn trznej 2 kielichowe o r. 160 mm						
	pozycja kosztorysu 24	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 110 mm						
	pozycja kosztorysu 28	szt	17.500 m	0.99 szt/m	17.3250		
	pozycja kosztorysu 30	szt	5.000 podej.	3.1 szt/podej.	15.5000		
	Razem:	szt			32.8250	0.00	
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 50 mm						
	pozycja kosztorysu 29	szt	15.500 m	1.16 szt/m	17.9800		
	pozycja kosztorysu 31	szt	10.000 podej.	3.1 szt/podej.	31.0000		
	Razem:	szt			48.9800	0.00	
32.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm						
	pozycja kosztorysu 14	szt	20.000 szt.	3 szt/szt.	60.0000		
	pozycja kosztorysu 15	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
	Razem:	szt			65.0000	0.00	
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. zewn trznej 20 mm						
	pozycja kosztorysu 14	szt	20.000 szt.	1 szt/szt.	20.0000		
	pozycja kosztorysu 15	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 21	szt	5.000 prob.	1 szt/prob.	5.0000		
	Razem:	szt			30.0000	0.00	
34.	kształtki z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm						
	pozycja kosztorysu 11	szt	30.000 m	1.12 szt/m	33.6000		
	pozycja kosztorysu 12	szt	35.000 m	1.12 szt/m	39.2000		
	Razem:	szt			72.8000	0.00	
35.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 8	szt	10.000 szt.	2 szt/szt.	20.0000		
	pozycja kosztorysu 9	szt	10.000 szt.	2 szt/szt.	20.0000		
	Razem:	szt			40.0000	0.00	
36.	trójniki z polipropylenu PP50						
	pozycja kosztorysu 7	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000	0.00	
37.	dwuzłoczy z polipropylenu PP50						
	pozycja kosztorysu 7	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000	0.00	
38.	zawory przelotowe proste mosiężne r.15 mm						
	pozycja kosztorysu 21	szt	5.000 prob.	0.2 szt/prob.	1.0000	0.00	
39.	zawory kulowe kątowe o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 16	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 17	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
	Razem:	szt			15.0000	0.00	
40.	zawory kulowe o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 8	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000	0.00	
41.	złoczy elastyczne metalowe o r. zewn trznej 20 mm						
	pozycja kosztorysu 15	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
42.	baterie umywalkowe, stojące o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 19	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
43.	baterie natryskowe cienne, dwuuchwytowe o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 18	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
44.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem						
	pozycja kosztorysu 35	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
45.	spusty do brodzików natryskowych						
	pozycja kosztorysu 32	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
46.	zawory przelotowe proste mosiężne o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 52	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00	
47.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne r.15 mm						
	pozycja kosztorysu 21	szt	5.000 prob.	0.2 szt/prob.	1.0000	0.00	
48.	zawory zwrotne przelotowe o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 9	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000	0.00	
49.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 10 mm						
	pozycja kosztorysu 62	szt	14.000 szt.	1 szt/szt.	14.0000	0.00	
50.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm						
	pozycja kosztorysu 59	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
51.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm						
	pozycja kosztorysu 58	kpl	5.000 kpl.	1 kpl/kpl.	5.0000	0.00	
52.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 10 mm						
	pozycja kosztorysu 61	kpl	14.000 kpl.	1 kpl/kpl.	14.0000	0.00	
53.	szafki hydrantowe wewnętrzne						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
54.	grzejniki stalowe żabienkowe drabinkowe lakierowane 1100x600 mm pozycja kosztorysu 60	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
55.	złoty mosiąz do grzejników o r. 15 mm pozycja kosztorysu 57	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000	0.00	
56.	tarczki ochronne pozycja kosztorysu 57	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000	0.00	
57.	umywalki porcelanowe pozycja kosztorysu 35	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
58.	przejście dla rury PCV 110 mm pozycja kosztorysu 36	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
59.	kabiny prysznicowe pozycja kosztorysu 33	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
60.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych pozycja kosztorysu 32	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
61.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt pozycja kosztorysu 34	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
62.	sedesy typu kompakt pozycja kosztorysu 34	kpl	5.000 kpl.	1 kpl/kpl.	5.0000	0.00	
63.	wsporniki do umywalk pozycja kosztorysu 35	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000	0.00	
64.	kratki wentylacyjne, typ A pozycja kosztorysu 68	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
65.	uchwyty do rur o r. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
66.	uchwyty do rur o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 54	szt	34.000 m	0.7 szt/m	23.8000	0.00	
67.	uchwyty do rur o r. nominalnej 20 mm pozycja kosztorysu 53	szt	16.000 m	0.6 szt/m	9.6000	0.00	
68.	uchwyty do rurociągów PCV o r. 160 mm pozycja kosztorysu 24	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o r. 110 mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 30 Razem:	szt szt szt	17.500 m 5.000 podej.	0.8 szt/m 1 szt/podej.	14.0000 5.0000 19.0000	0.00	
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o r. 50 mm pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 31 Razem:	szt szt szt	15.500 m 10.000 podej.	1 szt/m 1 szt/podej.	15.5000 10.0000 25.5000	0.00	
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o r. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 Razem:	szt szt szt	30.000 m 35.000 m	1.43 szt/m 1.43 szt/m	42.9000 50.0500 92.9500	0.00	
72.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - PP20 pozycja kosztorysu 13	m	40.000 m	1.1 m/m	44.0000	0.00	
73.	klipsy montażowe Thermaclips pozycja kosztorysu 13	szt	40.000 m	6 szt/m	240.0000	0.00	
74.	tępa Thermatape FR 3x50 mm pozycja kosztorysu 13	m	40.000 m	0.06 m/m	2.4000	0.00	
75.	klej Thermaflex 474 pozycja kosztorysu 13	dm ³	40.000 m	0.0082 dm ³ /m	0.3280	0.00	
76.	wiertła diamentowe pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 50 Razem:	szt. szt. szt.	130.000 cm 260.000 cm	0.00125 szt./cm 0.00125 szt./cm	0.1625 0.3250 0.4875	0.00	
77.	otulina PUR o r. 15 mm i gr. 20 mm pozycja kosztorysu 56	m	8.000 m	1.01 m/m	8.0800	0.00	
78.	otulina PUR o r. 20 mm i gr. 20 mm pozycja kosztorysu 55	m	16.000 m	1.01 m/m	16.1600	0.00	
79.	tępa klejca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 Razem:	szt szt szt	16.000 m 8.000 m	0.038 szt/m 0.038 szt/m	0.6080 0.3040 0.9120	0.00	
80.	mankiet 20 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m m m	16.000 m 8.000 m	0.05 m/m 0.05 m/m	0.8000 0.4000 1.2000	0.00	
81.	drut ocynkowany 0,7 mm pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 Razem:	kg kg kg	16.000 m 8.000 m	0.005 kg/m 0.005 kg/m	0.0800 0.0400 0.1200	0.00	
82.	nity plastikowe pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 Razem:	szt szt szt	16.000 m 8.000 m	6 szt/m 6 szt/m	96.0000 48.0000 144.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
83.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o r. do 25 mm						
	pozycja kosztorysu 55	m	16.000 m	0.18 m/m	2.8800		
	pozycja kosztorysu 56	m	8.000 m	0.18 m/m	1.4400		
	Razem:	m			4.3200	0.00	
84.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 4	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 5	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 14	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 15	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 25	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 46	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 47	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 48	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 50	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 51	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 52	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 53	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 54	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 57	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 60	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 68	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 69	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 70	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 71	zł			0.00		
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Suma: zero i 00/100 zł

