



PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik do SIWZ nr 11-2

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont łazienki na pierwszym pięttrze budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowjerska 46, 71-250 Szczecin
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Wajj Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRAN A : Sanitarna

SPORZ DZIŁY KALKULACJE : Przemysław Janiak

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 ROBOTY DEMONTA WYKUCIE I ZABUDOWY - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNNR 8 0225-d.1 03	Demonta umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 0225-d.1 05	Demonta ust pu z misk porcelanow lub eliwn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8 0225-d.1 04	Demonta wanny k pielowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8 0224-d.1 01	Demonta wpustu eliwnego podłogowego o r.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 0108-d.1 01	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r.15-20 mm na cianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 8 0122-d.1 06	Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym d wigni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8 0122-d.1 07 analogia	Demonta baterii prysznicowej ciennej z natryskiem w owym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8 0121-d.1 01	Demonta zaworu przelotowego lub zwrotnego o r.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 8 0123-d.1 06	Demonta wodomierza skrzydełkowego o r.15-20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 8 0222-d.1 04	Demonta ruroci gu eliwnego kanalizacyjnego o r.50-100 mm na cianie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 8 0222-d.1 07	Demonta ruroci gu z PCW o r. do 50 mm na cianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego 5.5+1.5+7.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
13	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie wirobetonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i cianach 1.5+7.5	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa belek i podci gów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5.5*0.15	m ²		
			m ²	0.825	
				RAZEM	0.825
15	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na cianach z płyt gips. 0.825	m ²		
			m ²	0.825	
				RAZEM	0.825
16	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - podłog y gipsowych z gruntowaniem 0.825	m ²		
			m ²	0.825	
				RAZEM	0.825
17	kalkulacja d.1 własna	Usuni cie gruzu i materiałów pochodz cych z demonta u	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
18	KNNR 4 0115-d.2 01 analogia	Dotatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poj czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm - podłog czenie do istniej cej instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 0111-d.2 01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poję czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - ruroci gi prowadzone w brzdach 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 4 0111-d.2 01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poję czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - ruroci gi prowadzone w brzdach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja ruroci gów r.12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm 11+8	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
22	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 poję czeniu sztywnym o r. zewn trznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 0130-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 15 mm - zaworki do umywalki i pralki 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 0132-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 0123-d.2 05 analogia	Dotatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o r. nominalnej 15 mm w ruroci gach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 0140-d.2 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o r. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 0137-d.2 09	Baterie natryskowe, cienne, dwuuchwytowe o r. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 0137-d.2 02	Baterie umywalkowe, stoj ce, czasowe o r. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 0128-d.2 01	Piękanie instalacji wodoci gowej w budynkach mieszkalnych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 0142-d.2 03 analogia	Kłapy rewizyjne o wymiarach 250 x 400 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
32	KNNR 4 0207-d.3 03	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poję czeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 0207-d.3 01	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poję czeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 4 0209-d.3 05	Dotatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek eliwnych o r. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 0211-d.3 03	Dotatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poję czeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 0211-d.3 01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poży czeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścięciu masywnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 0230-d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym, chromowanym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 0232-d.3 02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	analiza własna d.3	Kabiny do brodzików natryskowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-17 d.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm o r. 80 mm technikami diamentowymi w betonie zbrojonym 2*30 cm cm	cm cm	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
44	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i cianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
45	KNNR 8 0410-d.4 06	Demontaż rurociągu stalowego o powierzchni spawanych o r. 80 mm na cianie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46	KNNR 8 0410-d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego o powierzchni spawanych o r. 15 mm na cianie 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
47	KNNR 8 0412-d.4 01	Demontaż zaworu przelotowego o r. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 0403-d.4 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 15 mm o powierzchni spawanych na cianach w budynkach 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49	KNNR 8 0415-d.4 01	Wstawienie odgańlenia z rur stalowych o r. 15-20 mm o powierzchni spawanych - przespawanie podejścia w pomieszczeniu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 0428-d.4 01	Rury przyłączeniowe o r. 15 mm do grzejników elektrycznych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o powierzchni spawanym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kłowe z głowicami termostatycznymi; r. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kłowe; r. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 0425-d.4 02	Grzejniki stalowe żeliwnikowe o wysokości do 1200 mm - demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników na cianach w żeliwnikach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 0436-d.4 02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ			
55	KNR-W 4-01 d.5 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-01 d.5 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	baterie natryskowe cienne, chromowane, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
2.	baterie umywalkowe, stojące, jednouchwytowe o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
3.	blachowkręty pozycja kosztorysu 14	szt	0.825 m ²	13.88 szt/m ²	11.4510	0.00	
4.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
5.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 56	szt	1.000 szt.	4 szt/szt.	4.0000	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 44 Razem:	kg kg kg	9.000 m 1.000 szt.	4 kg/m 6 kg/szt.	36.0000 6.0000 42.0000	0.00	
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" pozycja kosztorysu 56	kg	1.000 szt.	1 kg/szt.	1.0000	0.00	
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 56	m ³	1.000 szt.	0.001 m ³ /szt.	0.0010	0.00	
9.	element montażowy do miski ustowej pozycja kosztorysu 37	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000	0.00	
10.	farba emulsyjna akrylowa pozycja kosztorysu 16	dm ³	0.825 m ²	0.276 dm ³ /m ²	0.2277	0.00	
11.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 14	kg	0.825 m ²	1.32 kg/m ²	1.0890	0.00	
12.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy pozycja kosztorysu 15	kg	0.825 m ²	1.5 kg/m ²	1.2375	0.00	
13.	grzejniki stalowe żabienkowe drabinkowe lakierowane 1100x750 pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
14.	kabiny natryskowe do brodzików pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
15.	klapy rewizyjne do zaworów pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
16.	klej do otuliny pozycja kosztorysu 21	dm ³	19.000 m	0.0082 dm ³ /m	0.1558	0.00	
17.	klipsy montażowe pozycja kosztorysu 21	szt	19.000 m	6 szt/m	114.0000	0.00	
18.	kratki wentylacyjne, typ A pozycja kosztorysu 57	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
19.	króćce gwintowane o r. 15 mm pozycja kosztorysu 50	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 35 Razem:	szt szt szt	7.000 m 1.000 szt.	0.99 szt/m 3 szt/szt.	6.9300 3.0000 9.9300	0.00	
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 36 Razem:	szt szt szt	7.000 m 3.000 szt.	1.16 szt/m 3 szt/szt.	8.1200 9.0000 17.1200	0.00	
22.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 2.000 kpl.	2 szt/szt. 2 szt/kpl.	4.0000 4.0000 8.0000	0.00	
23.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o r. zewn. trznej 20 mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 30 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 1.000 prob.	1 szt/szt. 1 szt/prob.	6.0000 1.0000 7.0000	0.00	
24.	kształtki z polipropylenu o r. zewn. trznej 20 mm pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 22 Razem:	szt szt szt szt	11.000 m 8.000 m 6.000 szt.	1.12 szt/m 1.12 szt/m 3 szt/szt.	12.3200 8.9600 18.0000 39.2800	0.00	
25.	kształtowniki stalowe profilowane C pozycja kosztorysu 14	m	0.825 m ²	2.05 m/m ²	1.6913	0.00	
26.	kształtowniki stalowe profilowane U pozycja kosztorysu 14	m	0.825 m ²	0.76 m/m ²	0.6270	0.00	
27.	ścianki z blachy ocynkowanej o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 18	szt	3.000 szt.	4 szt/szt.	12.0000	0.00	
28.	miski ustowe porcelanowe zawieszane pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
29.	narowniki stalowe ze stali konstrukcyjnej						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 15	szt	0.825 m ²	0.043 szt/m ²	0.0355	0.00	
30.	natryski przesuwne z prowadnic chromowan i w em chromowanym fi 15 mm pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
31.	otuliny r. 12-22 mm polietylenowe gr. 9 mm pozycja kosztorysu 21	m	19.000 m	1.1 m/m	20.9000	0.00	
32.	piasek do betonów zwykły pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 44 Razem:	m ³ m ³ m ³	9.000 m 1.000 szt.	0.007 m ³ /m 0.009 m ³ /szt.	0.0630 0.0090 0.0720	0.00	
33.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 56	m ³	1.000 szt.	0.005 m ³ /szt.	0.0050	0.00	
34.	płyty gipsowo-kartonowe pozycja kosztorysu 14	m ²	0.825 m ²	1.05 m ² /m ²	0.8663	0.00	
35.	płyty z wełny mineralnej pozycja kosztorysu 14	m ²	0.825 m ²	1.03 m ² /m ²	0.8498	0.00	
36.	przyciski do spójczek podtynkowych pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
37.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 32	m	7.000 m	0.86 m/m	6.0200	0.00	
38.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 33	m	7.000 m	0.96 m/m	6.7200	0.00	
39.	rury PVC przepustowe o r. 110 mm pozycja kosztorysu 32	m	7.000 m	0.15 m/m	1.0500	0.00	
40.	rury PVC przepustowe o r. 50 mm pozycja kosztorysu 33	m	7.000 m	0.16 m/m	1.1200	0.00	
41.	rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z ko cówkami gładkimi pozycja kosztorysu 49	m	2.000 szt	1.05 m/szt	2.1000	0.00	
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 48	m	2.000 m	1.04 m/m	2.0800	0.00	
43.	rury z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 19	m	11.000 m	1.1 m/m	12.1000	0.00	
44.	rury z polipropylenu r.20 mm pozycja kosztorysu 30	m	1.000 prob.	2 m/prob.	2.0000	0.00	
45.	rury z polipropylenu z aluminiowym piaszczem stabilizacyjnym o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 20	m	8.000 m	1.1 m/m	8.8000	0.00	
46.	sedesy pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
47.	spusty do brodzików natryskowych pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
48.	stela e do brodzików pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
49.	syfony umywalkowe, mosi ne, chromowane, rurowe pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
50.	szafki podumywalkowe, wisz ce, dwuszufladowe pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
51.	rubunki mosi ne o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 18	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
52.	ta ma pozycja kosztorysu 14	m	0.825 m ²	2.264 m/m ²	1.8678	0.00	
53.	ta ma polietylenowa samoprzylepna 3x50 mm pozycja kosztorysu 21	m	19.000 m	0.06 m/m	1.1400	0.00	
54.	trapezy PCV/ eliwnie kanalizacyjne o r. 100 mm pozycja kosztorysu 34	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
55.	uchwyty do ruroci gów stalowych o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 48	szt	2.000 m	0.47 szt/m	0.9400	0.00	
56.	uchwyty do ruroci gów z PVC o r. 110 mm pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 35 Razem:	szt szt szt	7.000 m 1.000 szt.	0.8 szt/m 1 szt/szt.	5.6000 1.0000 6.6000	0.00	
57.	uchwyty do ruroci gów z PVC o r. 50 mm pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 36 Razem:	szt szt szt	7.000 m 3.000 szt.	1 szt/m 1 szt/szt.	7.0000 3.0000 10.0000	0.00	
58.	uchwyty do ruroci gów z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm pozycja kosztorysu 25	szt	2.000 kpl.	2 szt/kpl.	4.0000	0.00	
59.	uchwyty do ruroci gów z tworzyw sztucznych o r. zewn trznej 20 mm pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 Razem:	szt szt szt	11.000 m 8.000 m	1.43 szt/m 1.43 szt/m	15.7300 11.4400 27.1700	0.00	
60.	umywalki porcelanowe, prostok tne z otworem 60x48 cm						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
61.	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbiórek						
	pozycja kosztorysu 17	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
62.	wiertła diamentowe 80 mm						
	pozycja kosztorysu 43	szt.	60.000 cm	0.00125 szt./cm	0.0750	0.00	
63.	woda						
	pozycja kosztorysu 43	m ³	60.000 cm	0.0028 m ³ /cm	0.1680	0.00	
64.	wodomierze skrzydełkowe o r. nominalnej 15 mm - wodomierze z demontażu						
	pozycja kosztorysu 26	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000	0.00	
65.	wsporniki dystansowe						
	pozycja kosztorysu 37	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000	0.00	
66.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kłowe 15 mm						
	pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
67.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kłowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm						
	pozycja kosztorysu 51	kpl	1.000 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000	0.00	
68.	zawory kulowe kłowe o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 23	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
69.	zawory kulowe o r. nominalnej 15 mm						
	pozycja kosztorysu 24	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
70.	zawory przelotowe proste mosiężne r.15 mm						
	pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 prob.	0.2 szt/prob.	0.2000	0.00	
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne r.15 mm						
	pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 prob.	0.2 szt/prob.	0.2000	0.00	
72.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny						
	pozycja kosztorysu 13	m ³	9.000 m	0.012 m ³ /m	0.1080		
	pozycja kosztorysu 44	m ³	1.000 szt.	0.016 m ³ /szt.	0.0160		
	Razem:	m ³			0.1240	0.00	
73.	materiały pomocnicze						
	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 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 27	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	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 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 48	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 49	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 50	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 56	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 57	zł			0.00		
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Sumownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	betoniarka 150 dm3 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m-g m-g m-g m-g	0.1800 0.0200 0.0100 0.2100		0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 57 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0.0132 0.0016 0.0002 0.0171 0.0100 0.0100 0.1000 0.1521		0.00
3.	wiertnica o mocy do 3 kW pozycja kosztorysu 43	m-g	1.5000		0.00
4.	wyci g pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	0.0169 0.0009 0.0100 0.0300 0.0578		0.00
5.	uraw okienny przeno ny pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 44 Razem:	m-g m-g m-g	0.8100 0.1100 0.9200		0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zů