
Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych w Przedszkolu Publicznym nr 59 - CZĘŚĆ WSCHODNIA
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul Ks. Zofii 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Pirczewski
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont węzłów sanitarnych w Przedszkolu Publicznym nr 59 - branża sanitarna - CZĘŚĆ WSCHODNIA					
1		CZĘŚĆ WSCHODNIA			
1.1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 3 d.1. 0305-01 1 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,036	m ³ m ³	 0,036	
				RAZEM	0,036
2	KNNR 3 d.1. 0404-01 1 analogia	Wykucie bruzd w konstrukcjach betonowych 0,0655	m ³ br. m ³ br.	 0,066	
				RAZEM	0,066
3	KNNR 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 4-02 d.1. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 18,3	m m	 18,300	
				RAZEM	18,300
5	KNNR 4-02 d.1. 0520-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 4-01 d.1. 0108-09 1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - kontener 0,495	m ³ m ³	 0,495	
				RAZEM	0,495
7	KNNR 4 d.1. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rurociągi PEX/AL/PEX 18x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
8	S 215 0400- d.1. 01 1 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych - rurociągi PEX/AL/PEX 18x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4 d.1. 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4 d.1. 0116-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - połączenie projektowanej instalacji z rur PEX/AL/PEX 18x2,5 mm z istniejącymi rurociągami stalowymi 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4 d.1. 0429-01 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/720 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
13	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/800 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
14	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/520 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne kątowe wraz z głowica regulacyjną termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne kątowe wraz z głowica regulacyjną termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.1. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
20	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
21	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
23	KNNR 3 d.1. 0305-01 2 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
24	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18+26	m	44,000	
				RAZEM	44,000
26	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 4-02 d.1. 0131-03 2	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-02 d.1. 0135-01 2	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
30	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - kontener	m ³		
		0,57	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
31	KNNR 4 d.1. 0110-01 2 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi PEX/AL/PEX 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
32	KNNR 4 d.1. 0110-02 2 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNNR 4 d.1. 0121-02 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNNR 4 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - połączenie projektowanej instalacji z rur PEX/AL/PEX 20x2,0 mm z istniejącymi rurociągami stalowymi ocynkowanymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory czepalne kątowe o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia dolnopłuku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - baterie jednowylewkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 4 d.1. 0137-09 2	Bateria natryskowa zasilana wodą zmieszana z ruchoma wylewką z węże elastycznym, rączką natryskową oraz prowadnicą ścienną z uchwytem na rączkę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0139-02 2	Mieszacz termostatyczny z filtrami i zaworami zwrotnymi i półrubnikami w komplecie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		29+16	m	45,000	
				RAZEM	45,000
44	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr. 8 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
47	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
48	KNNR 3 d.1. 0305-01 3 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
49	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR 4-02 d.1. 0230-04 3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
51	KNR 4-02 d.1. 0234-02 3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 4-02 d.1. 0233-03 3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR 4-02 d.1. 0233-04 3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 4-02 d.1. 0235-06 3	Demontaż umywalki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 4-02 d.1. 0235-08 3	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - kontener	m ³		
		0,99	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
57	KNNR 4 d.1. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 4 d.1. 0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNNR 8 d.1. 0212-01 z. 3 sz.3.3.1. 9905	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o śr.70-100 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki - połączenie projektowanych pionów kanalizacyjnych z pionami istniejącymi	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 4 d.1. 0222-01 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 4 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 4-01 d.1. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Instalacja wentylacji			
70	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4 analogia	Wentylatory łazienkowe wspomagające wyciągowe o wydajności do 90 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	380,3532	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2800		0,2800	0,00	0,00					
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1260		0,1260	0,00	0,00					
3.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,2240		0,2240	0,00	0,00					
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0840		0,0840	0,00	0,00					
5.	cegła	szt	165,5680		165,5680	0,00	0,00					
6.	zaprawa	m ³	0,2733		0,2733	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0252		0,0252	0,00	0,00					
8.	woda z rurociągu	m ³	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
9.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0378		0,0378	0,00	0,00					
10.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
12.	złączka przejściowa PVC/żeliwo 110 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
13.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
14.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
15.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
17.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	16,7400		16,7400	0,00	0,00					
18.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,6800		1,6800	0,00	0,00					
19.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
20.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2,1600		2,1600	0,00	0,00					
21.	rurociągi PEX/AL/PEX 16x2,0	m	53,6400		53,6400	0,00	0,00					
22.	rurociągi PEX/AL/PEX 20x2,0	m	16,9600		16,9600	0,00	0,00					
23.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	28,3200		28,3200	0,00	0,00					
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	9,4000		9,4000	0,00	0,00					
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	25,8000		25,8000	0,00	0,00					
29.	złączki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
30.	kształtki przejściowe PEX/AL/PEX 20x2,0 mm z gwintem 3/4 "	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
31.	kształtki PEX/AL/PEX 16x2,0	szt	132,8600		132,8600	0,00	0,00					
32.	kształtki redukcyjne PEX/AL/PEX 16x2,0 na 1/2"	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
33.	kształtki PEX/AL/PEX 20x2,0	szt	9,9200		9,9200	0,00	0,00					
34.	kształtki redukcyjne kątowe PEX/AL/PEX 16x2,0 na 1/2" GW	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
35.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
36.	Zawory czerpalne kątowe o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia dolnopłuku	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
37.	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	6,8000		6,8000	0,00	0,00					
39.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
40.	baterie umywalkowe jednowylewkowe	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	Bateria natryskowa zasilana wodą zmieszana z ruchoma wylewką z węzłem elastycznym, rączką natryskową oraz prowadnicą ścienną z uchwytem na rączkę	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Mieszacz termostatyczny w komplecie z filtrami, zaworami zwrotnymi i odcinającymi wyposażonymi w półrubniki	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
43.	syfony umywalkowe chromowane ze spustem	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
44.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	zawór termostatyczny kątowy dn 15mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
46.	głowica termostatyczna	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
47.	grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/600 z kopmletem zawieszę, korków oraz odpowietrznikiem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/520 z kopmletem zawieszę, korków oraz odpowietrznikiem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/720 z kompletem zawieszę, korków oraz odpowietrznikiem'	szt	0,0000		0,0000	0,00	0,00					
50.	grzejnik z podejściem bocznym 22K 600/800 z kompletem zawieszę, korków oraz odpowietrznikiem	szt	0,0000		0,0000	0,00	0,00					
51.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
52.	tarczki ochronne	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
53.	umywalki porcelanowe 55	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
54.	brodziki natryskowe żeliwne emalio- wane 90x90	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	postument styropianowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt z deska sedesową	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
57.	Wpusty ściekowe łazienkowe z tworzywa sztucznego z ruszmem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	wsporniki do umywalk	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
59.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
60.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
61.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	19,4000		19,4000	0,00	0,00					
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	85,5500		85,5500	0,00	0,00					
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	19,5600		19,5600	0,00	0,00					
64.	otuliny polietylenowe gr. 6 mmna rurę ośr 18x2,5 mm	m	70,4000		70,4000	0,00	0,00					
65.	klipsy montażowe	szt	384,0000		384,0000	0,00	0,00					
66.	taśma 3x50 mm'	m	3,1744		3,1744	0,00	0,00					
67.	klej	dm ³	0,3776		0,3776	0,00	0,00					
68.	Wentylatory łazienkowe wspomagające wyciągowe o wydajności do 90 m3/h	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
69.	sznur konopny smołowany	kg	0,3600		0,3600	0,00	0,00					
70.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,5400	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3784	0,00	0,00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,4796	0,00	0,00
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł