
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD-KAN, CO W ADAPTOWANYCH POMIESZCZENIACH SP ZOZ
ADRES INWESTYCJI : Ziębice ul. Pl. Strażacki 8
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : Ząbkowice Śl ul. Sienkiewicza 11
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Augustynowicz
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 06

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2007

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: " Zmiana sposobu użytkowania części budynku Straży Pożarnej na SPZOZ pomoc doraźna " obiekt Budynek Straży Pożarnej w Ziębicach, pl. Strażacki nr 8, nr. ewid. działki 803/1

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania są roboty instalacyjne związane ze: " Zmianą sposobu użytkowania części budynku Straży Pożarnej na SPZOZ pomoc doraźna " obiekt Budynek Straży Pożarnej w Ziębicach, pl. Strażacki nr 8, nr. ewid. działki 803/1 - w następującym zakresie:

Instalacja CO

1. Demontaż istniejących grzejników typu Favir o długości l=2m sztuk 28 oraz o długości l=1m sztuk 10
2. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm L = 120m
3. Montaż instalacji Co z rur stalowych wraz z podejściami do grzejników 12 kpl.
4. Montaż grzejników stalowych płytowych w wydzielonych pomieszczeniach 13 sztuk

Instalacja wodociągowa

5. Demontaż instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-20 mm L = 15m
6. Demontaż baterii sztuk 1
7. Montaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej z podejściami do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. 15mm, 20mm, 25mm o długości sumarycznej 101m
8. Montaż wymaganych punktów czerpalnych - zawór hydrantowy DN25mm 1szt, baterie umywalkowe i zlewozmywakowe 5sztuk, baterie natryskowe 1szt, zawory czerpalny 3szt.

Instalacja kanalizacyjna

9. Demontaż umywalki wraz z podejściem kanalizacyjnym sztuk 1
10. Demontaż wpustów zeliwnych podłogowych wraz podejściem sztuk 3
11. Montaż czterech umywalk z podejściami do istniejących pionów kanalizacyjnych
12. Montaż czterech zlewozmywaków wraz z podejściami do istniejących pionów kanalizacyjnych
13. Montaż brodzika natryskowego wraz z podejściem do istniejącego podejścia sztuk 1
14. Montaż czterech wpustów podłogowych dn 50mm z podejściami pod posadzką do istniejących odpływów

DANE TECHNICZNE

Budynek dwukondygnacyjny z poddaszem bez podpiwniczenia o dachu drewnianym dwuspadowym kryty dachówką . Rok budowy 1990 r .

Długość (22,86) 36,46 m

Szerokość (12,84 m) 12,84 m Liczba kondygnacji (1)3 Wysokość kondygnacji (4,05 m) 4,05 ,3,0 m

Powierzchnia zabudowy (250,00 m²) 468,15 m²

Powierzchnia użytkowa (221,64 m²) 1101,3 m²

Kubatura (1087,5 m³) 4772,82 m³

Uwaga - w nawiasach podano dane objęte opracowaniem)

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna 45330000-9

Wewnętrzna instalacja C.O. 45332200-7

Wewnątrz instalacja wod-kan 45331100-7

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy
technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami

"ZUBI"
Zakład Usług Budowlano-Inwestycyjnych
mgr inż. Piotr Augustynowicz
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ul. Pallotiego 4, tel. 074/815 37 64
NIP 887-163-46-05 REGON 020043608

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod-kan, co w pomieszczeniach adaptowanych na SP ZOZ w Ziebicach					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1.	1	3+3+(2*3)+3+3+3+3+3+1	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.		
d.1.	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	1	12+12+24+18+18+18+10+8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2		Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania			
4	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	2	11*3,5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
5	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	2	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	2	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	2	38,5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	2	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	2	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Analogia zawory regulacyjne termostatyczne z nastawą wstępną	szt.		
d.1.	2	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	2	7+ 7+7+13+6+15+9+7+7+7+7+(13*2*0.7)	m	117.200	
				RAZEM	117.200
14	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	2	117,2	m	117.200	
				RAZEM	117.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
16	KNR 4-02 d.1. 0606-01 2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 2*10	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 117.2*0.066	m ² m ²	 7.735	 7.735
				RAZEM	7.735
18	KNR-W 7-12 d.1. 0201-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 117.2*0.066	m ² m ²	 7.735	 7.735
				RAZEM	7.735
19	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 117.2*0.066	m ² m ²	 7.735	 7.735
				RAZEM	7.735
20	KNZ-15 20- d.1. 01 2	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 117.2	m m	 117.200	 117.200
				RAZEM	117.200
2		Instalacje wodociągowe			
21	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
22	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-01 d.2 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 4-01 d.2 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 4-01 d.2 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
27	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
28	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 19.5*2	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
29	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-15 d.2 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-15 d.2 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNZ-15 20- d.2 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 15-20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
40	KNZ-15 20- d.2 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
42	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 4-02 d.3 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-02 d.3 0203-01	Wymiana korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm. Analogia-wstawienie korka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.3 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.3 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-15 0206-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 0206-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0.5+1.5	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0.5+1.5	m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Analogia-podłączenie zlewów i kratka ściekowa	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/40 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Analogia-podłączenie umywalk do pionu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Analogia-podłączenie muszli ustępowe	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr 40- 50 mm o połączeniach wciskowych. Analogia - włączenie podejść ze zlewów	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$[5*(0.5*1*0.15)]*2*(2.5*0.5*0.15)$	m ³	0.141	
				RAZEM	0.141
62	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		$[5*(0.5*1*0.5)]*2*(2.5*0.5*0.5)$	m ³	1.563	
				RAZEM	1.563
63	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		$[5*(0.5*1*0.5)]*2*(2.5*0.5*0.5)$	m ³	1.563	
				RAZEM	1.563

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0541		0.0541	0.00	0.00					
2.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.8741		0.8741	0.00	0.00					
3.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0.8354		0.8354	0.00	0.00					
4.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0.0851		0.0851	0.00	0.00					
5.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m ³	0.3110		0.3110	0.00	0.00					
6.	cement murarski '15'	t	0.0005		0.0005	0.00	0.00					
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0620		0.0620	0.00	0.00					
8.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0340		0.0340	0.00	0.00					
9.	Cegła bud.pelna 25x12x6, 5cm - kl.15	szt	446.500		446.500	0.00	0.00					
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.3440		2.3440	0.00	0.00					
11.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	121.888		121.888	0.00	0.00					
12.	rury stalowe instalacyjne z/ s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	61.8000		61.8000	0.00	0.00					
13.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
14.	rury stalowe instalacyjne z/ s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	40.1700		40.1700	0.00	0.00					
15.	rury stalowe instalacyjne z/ s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
16.	Dwuzłączka z żel.ciag.prosta czar.fi 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17.	Dwuzłączka z żel.ciag.prosta czar.fi 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	98.9260		98.9260	0.00	0.00					
19.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	0.7032		0.7032	0.00	0.00					
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	24.1800		24.1800	0.00	0.00					
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	9.3800		9.3800	0.00	0.00					
22.	Trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn25mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	przeciwnaokrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn32mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	przeciwnaokrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn25mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowonasuwka	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000		3.1000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
32.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
33.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	3.3440		3.3440	0.00	0.00					
34.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.3440		3.3440	0.00	0.00					
35.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	3.7100		3.7100	0.00	0.00					
36.	rury przepustowe z PCW	m	1.3140		1.3140	0.00	0.00					
37.	Kolano(krzywka) kanał.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	40.3000		40.3000	0.00	0.00					
38.	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 110/50mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	17.4720		17.4720	0.00	0.00					
41.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
42.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
43.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
44.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.2020		0.2020	0.00	0.00					
45.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt	0.2344		0.2344	0.00	0.00					
46.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
47.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	baterie natryskowa ściennie śr.15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2020		0.2020	0.00	0.00					
51.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.2344		0.2344	0.00	0.00					
52.	Zawór grzejnikowy na powrocie z poj. reg. fi 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
53.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
54.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
55.	zawory hydrantowe dn25mm aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszefi typ 22K/600-1600mm	szt	2.0001		2.0001	0.00	0.00					
57.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszefi typ 22K/600-920mm	szt	4.0001		4.0001	0.00	0.00					
58.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszefi typ 21K/600-720mm	szt	2.0001		2.0001	0.00	0.00					
59.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszefi typ 21K/600-600mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszefi 21K/300-400mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	grzejniki stalowe trzyplątowe z kompletem zawieszefi 30K/600-1200-higieniczny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
62.	grzejniki stalowe trzyplytowe z kompletem zawieszni 33K/600-1000mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	tarczki ochronne	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
64.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
65.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
67.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
69.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	68.5000		68.5000	0.00	0.00					
70.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	55.0840		55.0840	0.00	0.00					
71.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
76.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 20 mm	m	110.8800		110.8800	0.00	0.00					
77.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 25 mm	m	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
78.	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 15 mm	m	131.2640		131.2640	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
80.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	25.6000		25.6000	0.00	0.00					
81.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	10.8400		10.8400	0.00	0.00					
82.	sznur konopny surowy	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
83.	sznur konopny smołowany	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
84.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
85.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	486.8416	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.6750	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.0220	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14.1229	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8704	0.00	0.00
5.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.7150	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł