

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wod-kan - Termomodernizacja i prace adaptacyjne budynku byłej PSP w Bąkowcu w części na lokale socjalne, świetlicę, bibliotekę i pomieszczenia OSP wraz ze zmianą konstrukcji dachu w Bąkowcu
ADRES INWESTYCJI : gm. Garbatka-Letnisko nr ewid. gruntu 131/4 ark 1 obręb 0002 Bąkowiec
INWESTOR : Gmina Garbatka-Letnisko
ADRES INWESTORA : 26-930 Garbatka Letnisko, ul. Skrzyńskich 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Sadowski, 26-670 Pionki, ul.Obrońców Ojczyzny 41
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys NIE uwzględnia zakresu prac dotyczących pomieszczeń socjalnych wynikający ze zmiany sposobu użytkowania i przebudowy budynku byłej PSP w Bąkowcu. Prace te objęte zostały odrębną procedurą przetargową, należy jednak w wycenie uwzględnić ten fakt np. w zakresie koordynacji prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

Dane liczbowe

Długość - 28,21m

Szerokość - 9,87-11,55m

Wysokość od poz. terenu do kalenicy 10,55m

Powierzchnia zabudowy 311,68m²

Powierzchnia użytkowa parter - 245,67m²

Powierzchnia użytkowa piętro - 248,13m²

Powierzchnia całkowita - 493,80m²

Kubatura - 2933,40m³

Opis stanu istniejącego

Budynek murowany z cegły ceramicznej kratówki na zaprawie cem.-wapiennej. Stropy żelbetowe DZ-3. Pokrycie dachu - dach jednospadowy pokryty papą. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Podokienniki z blachy stalowej ocynkowanej. Parapety betonowe szerokości 30cm, grubości 4cm. Ściany pomieszczeń sanitarnych na parterze /nr pom. 7, 8, 9, 10, 11, 12/ obłożone glazurą do wysokości h=160cm. Pozostałe pomieszczenia - lamperie olejne do wysokości 160cm.

Kosztorys obejmuje swoim zakresem wykonanie instalacji wod-kan. Wodę do projektowanego budynku doprowadzić z istniejącego na działce nr 131/4 wodociągu komunalnego poprzez przyłącze wodociągowe (wg odrębnego opracowania).

Przewody rozpraszające wodę prowadzić w ścianach. Przewody wodociągowe z rur PE dla wody pitnej. Ciepła woda przygotowywana będzie w gazowych kotłach dwufunkcyjnych oraz na parterze częściowo poprzez elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody. Przewody wody zimnej dla wody pitnej z rur PE, ciepła woda z rur PE do wody gorącej. Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez projektowane przyłącze do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Część z pionów kanalizacyjnych należy wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką, pozostałe zakończyć zaworami powietrznymi typu Wirquin. Przewody kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem jak na rysunku. Kanalizację wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych kielichowo i uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.130 poz.1389
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Stawka roboczogodziny regionalna III kwartał 2016

Wielkość narzutów na podstawie analizy danych zbieranych i publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny - prognozowane na IIIkw. 2016r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje ceneowe Intercenbud za III kwartał 2015 oraz ceny producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Instalacja wod-kan - (bez pomieszczeń socjalnych)			
1.1		Część ogólna			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
d.1.	0212-01				
1		57*0.8*0.15	m³	6.840	
				RAZEM	6.840
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.	0307-02				
1		(10.1*0.52+1.6*0.54+1.8*0.54+8.2*0.4+1.3*0.33+2.9*0.46+1.3*0.46+1.3*0.45+6*0.38+0.7*0.38+8.4*0.51+1.8*0.49+2*0.47+2.5*0.44+1.8*0.42+2.3*0.43+2.4*0.42)*0.8	m³	20.655	
				RAZEM	20.655
3	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³		
d.1.	0318-01				
1		poz.2	m³	20.655	
				RAZEM	20.655
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNNR 4	Wpusty ściekowe z o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0218-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04	- fundament			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Rura ochronna stalowa o średnicy 200mm	m		
d.1.	1002-04				
1	analogia	0.6*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02				
1		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
13	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
d.1.	0213-04				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0213-05 1 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1. 0213-04 1 analogia	Zawór powietrzny z PVC o śr.50mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1. 0213-05 1 analogia	Zawór powietrzny z PVC o śr.110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1. 0230-05 1	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.1. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1. 0229-05 1	Zlew ze stali nierdzewnej 2-komorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 0218-03 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 0137-03 1	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym, syfon mosiężny chromowany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-35 d.1. 0123-07 1	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		92+14	m	106.000	
				RAZEM	106.000
36	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNNR 4	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nominalnej 15mm ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.		
d.1.	0132-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4	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.		
d.1.	0116-01				
1		17+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-07				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4	Podgrzewacz elektryczny V=5dm3	kpl.		
d.1.	0315-02				
1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		92+14+22+21+21	m	170.000	
				RAZEM	170.000
48	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		92+14	m	106.000	
				RAZEM	106.000
49	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNR 4-01 d.1. 0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
53	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	506.4705		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
2.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
3.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		1.0000							
4.	cegła budowlana pełna	szt.	352.0000		352.0000							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	42.2700		42.2700							
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000							
7.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
8.	kabiny natryskowe do kąpeli narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.5476		1.5476							
10.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1020.0000		1020.0000							
11.	kołnierz uszczelniający 110mm	szt.	6.0000		6.0000							
12.	kołnierz uszczelniający 75mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	60.9600		60.9600							
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9.9000		9.9000							
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	51.4800		51.4800							
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	24.1900		24.1900							
17.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
18.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	27.0000		27.0000							
19.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000							
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	61.4800		61.4800							
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	14.5200		14.5200							
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12.8100		12.8100							
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	9.8700		9.8700							
24.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	63.0000		63.0000							
25.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000		4.0000							
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 20mm	m	116.6000		116.6000							
28.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 25mm	m	24.2000		24.2000							
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 32mm	m	23.1000		23.1000							
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 40mm	m	23.1000		23.1000							
31.	piasek do zapraw	m ³	0.2160		0.2160							
32.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Podgrzewacz elektryczny V=5dm3	szt.	2.0000		2.0000							
34.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	5.0000		5.0000							
35.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000							
36.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	83.3100		83.3100							
37.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	20.4600		20.4600							
38.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	18.7200		18.7200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	46.7000		46.7000							
40.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	8.5200		8.5200							
41.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.5200		2.5200							
42.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.0400		2.0400							
43.	rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką asyconą asfaltem Z01 o śr zewnętrznej i grubości ścianek 219/8,0mm	m	1.2120		1.2120							
44.	rury wywiewne z PVC kompletna o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000							
45.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	116.6000		116.6000							
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	23.7600		23.7600							
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	22.6800		22.6800							
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	22.6800		22.6800							
50.	sedesy typu kompakt	szt.	3.0000		3.0000							
51.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.3900		0.3900							
52.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000							
53.	syfony pisuarowe mosiężne chromowane fi 25	szt.	1.0000		1.0000							
54.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5.0000		5.0000							
55.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
56.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12.5808		12.5808							
57.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	59.8000		59.8000							
58.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	33.0000		33.0000							
59.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	13.6000		13.6000							
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	171.5800		171.5800							
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	27.5000		27.5000							
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23.3100		23.3100							
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	21.0000		21.0000							
64.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000							
65.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3.0000		3.0000							
66.	wapno suchogazzone	kg	23.8600		23.8600							
67.	woda z rurociągu	m ³	0.1030		0.1030							
68.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	6.0000		6.0000							
69.	wsporniki do umywalk	szt.	5.0000		5.0000							
70.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	14.0000		14.0000							
71.	zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
72.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
74.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
75.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000							
76.	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
77.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
78.	Zawór napowietrzający z PVC o śr.110mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
79.	Zawór powietrzny z PVC o śr.50mm	szt.	3.0000		3.0000							
80.	zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nominalnej 15 mm ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.	3.0000		3.0000							
81.	zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000							
82.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
83.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000							
84.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9300		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0800		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0360		
4.	środek transportowy	m-g	0.2298		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.6900		
				RAZEM	

Słownie: