

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331110-0 Instalowanie kotłów
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pom. gospodarczego
ADRES INWESTYCJI : Gronowo Górne ul. Szafirowa 2
INWESTOR : Powiat Elbląski
ADRES INWESTORA : Saperów 14a 82-300 Elbląg
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.10.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	1. Przyłącze wodociągowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-06 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
		11.4	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
2 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.2. 9912	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - wykop nawodniony	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3 d.1	KNR-W 2-18 0802-01 z.sz.3.2. 9912	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - wykop nawodniony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.04	odc.200m	0.040	
				RAZEM	0.040
5 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.04	odc.200m	0.040	
				RAZEM	0.040
6 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		0.04	200m -1 prób.	0.040	
				RAZEM	0.040
7 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		11.4	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
2	45332300-6	2. Przyłącze kanalizacyjne			
8 d.2	KNR-W 2-01 0211-06 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
		14.96	m ³	14.960	
				RAZEM	14.960
9 d.2	KNR-W 2-18 0803-03 z.sz.3.2. 9912	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - wykop nawodniony	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
11 d.2	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		14.96	m ³	14.960	
				RAZEM	14.960
3	45332200-5	Instalacja wewnętrzna wodociągowa z.w. + c.w.u.			
12 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13 d.3	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
14	KNR-W 2-d.3 15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-d.3 15 0116-04 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-d.3 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-d.3 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.3 15 0123-05 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-d.3 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-d.3 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-d.3 15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - przyłącza do spłuczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-d.3 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przyłącze do kotła gazowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4 45332300-6 4. Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna					
25	KNR-W 2-d.4 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR-W 2-d.4 15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-d.4 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-d.4 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni + konedsat	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-d.4 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-d.4 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-d.4 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-d.4 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-d.4 15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-d.4 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-d.4 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45331110-0 Instalacja wewnętrzna c.o.					
36	S-215 0900-d.5 02	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-31 d.5 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-AL-PE o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
38	KNR 0-31 d.5 0307-02 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 230 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-31 d.5 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
40	KNR 0-31 d.5 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
41	KNR 0-31 d.5 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-31 d.5 0207-01 analogia	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm VHVM 22/574	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-31 d.5 0207-04 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm - Cosmo ART 890/1880	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-31 d.5 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub ką- towe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-31 d.5 0208-03 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-31 d.5 0201-01 z.sz. 3.2. z.o.3.2 analogia	Rurociągi z PE-AL-PE o śr. 16 mm układane na przegrodach budowla- nych w budynkach uchwyty podwójne - uchwyty przybijane do przegród z materiałów drewnopochodnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
47	KNR 0-31 d.5 0201-02 z.sz. 3.2. z.o.3.2 analogia	Rurociągi z PE-AL-PE o śr. 20 mm układane na przegrodach budowla- nych w budynkach uchwyty podwójne - uchwyty przybijane do przegród z materiałów drewnopochodnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR 0-31 d.5 0201-03 z.sz. 3.2. z.o.3.2 analogia	Rurociągi z PE-AL-PE 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwyty podwójne - uchwyty przybijane do przegród z mate- riałów drewnopochodnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNR 0-31 d.5 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mies- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		55+28+13	m	96.000	
				RAZEM	96.000
50	KNR 0-31 d.5 0218-05 analogia	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regula- cji	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
51	KNR 0-31 d.5 0215-02 uwaga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNZ-15 23- d.5 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		55+14	m	69.000	
				RAZEM	69.000
53	KNZ-15 23- d.5 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNZ-15 23- d.5 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	45315600-4	Instalacja elektryczna w zakresie c.o.			
55	KNR 7-08 d.6 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 7-08	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
d.6	0401-01	4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 7-08	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - podłączenie czujnika zewnętrznego	ukł.		
d.6	0401-01	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 7-	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, do-	kpl		
d.6	07 0101-01	starczane w kompletach	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	1. Przyłącze wodociągowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2	2. Przyłącze kanalizacyjne				0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 Instalacja wewnętrzna wodociągowa z.w. + c.w.u.				0.00	0.00	0.00	0.00
4	4. Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna				0.00	0.00	0.00	0.00
5	5 Instalacja wewnętrzna c.o.				0.00	0.00	0.00	0.00
6	6 Instalacja elektryczna w zakresie c.o.				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	370.2765	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	grzejnik Vonaris VHVM 22/574	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
2.	grzejnik CosmoART 890/1880	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Centrala sterująca CF-MC 10 po- lowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	siłownik TWA-A NC	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
5.	Termostat CF-RS	szt	16.000 0		16.000 0	0.00	0.00					
6.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej - zestaw bazowy przez ścianę	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	rura dwuścienna 60/100	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	podchloryn sodowy	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
9.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	125.89 50		125.89 50	0.00	0.00					
10.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ³	5.7225		5.7225	0.00	0.00					
11.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	122.42 88		122.42 88	0.00	0.00					
12.	profil prowadzący: podejście ze ściany	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
13.	kształtki PCV 110 o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	34.920 0		34.920 0	0.00	0.00					
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
16.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
17.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
18.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	7.7250		7.7250	0.00	0.00					
19.	rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	m	24.900 0		24.900 0	0.00	0.00					
20.	rury z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	m	12.732 0		12.732 0	0.00	0.00					
21.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	25.500 0		25.500 0	0.00	0.00					
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	25.300 0		25.300 0	0.00	0.00					
26.	rury PE-AL-PE 16	m	56.650 0		56.650 0	0.00	0.00					
27.	rury 20mm	m	28.840 0		28.840 0	0.00	0.00					
28.	rury 25 mm	m	56.650 0		56.650 0	0.00	0.00					
29.	rury AL-PE-AL "barrier" 16 mm	m	646.87 14		646.87 14	0.00	0.00					
30.	kształtki 16 mm	szt.	22.704 0		22.704 0	0.00	0.00					
31.	kształtki 20 mm	szt.	10.981 6		10.981 6	0.00	0.00					
32.	kształtki 25 mm	szt.	20.493 0		20.493 0	0.00	0.00					
33.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	18.540 0		18.540 0	0.00	0.00					
34.	zestaw podłączeniowy 2x15 mm	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
35.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	29.020 0		29.020 0	0.00	0.00					
36.	kształtki z polipropylenu (gwinto- wane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	Wartość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
37.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	8.3580		8.3580	0.00	0.00					
38.	kształtki z polipropylenu (gwinto- wane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00		AQM			
40.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski ha- czyk śr.16 mm	szt.	1916.6 560		1916.6 560	0.00	0.00					
41.	zawory wodne czerpalne mosięż- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	zawory przelotowe proste mosięż- ne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	zawory zwrotne przelotowe mo- sieżne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00		AQM			
46.	baterie umywalkowe i zlewozmy- wakowe ściennie mosiężne stan- dardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - zawór antys- każeniowy EA 251 Dn 25	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	filtr siatkowy Dn 25	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	zawory powrotne proste lub kąto- we, mosiężne 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	zawory mieszające do wody 3-dro- gowe, mosiężne, do 110 st.C z si- łownikiem termicznym TWM-H 20 z pompą mieszającą UPS 25-60 i zabezpieczeniem termicznym ITC 100	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	odpowietrzniki automatyczne z za- worem odcinającym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	zawory grzejnikowe termostatycz- ne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami ter- mostatycznymi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	syfony umywalkowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	Szafka hydrantowa kpl. BOXMET Dn 25	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	zawory kulowe odcinające gwinto- wane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	Trójnik odgałęźny samonawierca- jący Dn 32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	69.723 5		69.723 5	0.00	0.00					
58.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	5.5000		5.5000	0.00	0.00					
59.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	miski ustępowe porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	płuczki ustępowe żeliwne stopowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	rury spłuczne z kolanem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	lejki do misek ustępowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
66.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	wsporniki do umywalk	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	piec gazowy wody przepływowej VITODENS 100 - W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	łączniki redukcyjne o śr. nominal- nej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma kso- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
71.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
72.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
73.	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
74.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
75.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
76.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	3.1500		3.1500	0.00	0.00		ISS			
77.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
78.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
79.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	75.6250		75.6250	0.00	0.00					
80.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt.	23.5200		23.5200	0.00	0.00					
81.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 28 mm	szt.	31.9000		31.9000	0.00	0.00					
82.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00		AQM			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	33.1700		33.1700	0.00	0.00		AQM			
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14.4000		14.4000	0.00	0.00					
86.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	szt.	7.5341		7.5341	0.00	0.00		ATL			
87.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	262.0900		262.0900	0.00	0.00					
88.	szafka do rozdzielaczy do c.o."ru-ra w rurze"(podtynkowa lub natynkowa)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		AQM			
89.	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	70.3800		70.3800	0.00	0.00					
91.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
92.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
93.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	5.3613		5.3613	0.00	0.00					
94.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1.9980		1.9980	0.00	0.00					
95.	klipsy	szt.	44.4000		44.4000	0.00	0.00					
96.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	0.6021	0.00	0.00
2.	koparka gaśnicowa 0.4 m3'	m-g	0.4589	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	1.2225	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	0.7100	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.8332	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.1152	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.8970	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5460	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł