

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej - instalacja centralnego ogrzewania + wod-kan
ADRES INWESTYCJI : OSIEKOWO gm. Dąbrówno dz. bud. 23/27
INWESTOR : Gmina Dąbrówno
ADRES INWESTORA : 14-120 Dąbrówno ul. Kościuszki 21
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski
DATA OPRACOWANIA : 20 październik 2017

Poziom cen : IV kw 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 64804.15 zł

Słownie: sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset cztery i 15/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 październik 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I Przebudowa budynku świetlicy Osiekowo gm. Dąbrówno dz. bud 23/27

1. Budowa instalacji centralnego ogrzewania
2. Budowa Instalacji wod -kan + c.w.u
3. Budowa przykanalika i osadnika
4. Budowa przyłącza wodociągowego

II. Założenia wyjściowe przyjęte do wyceny dla roboty sanitarne IV kwartał 2017 r.

1. Stawka za 1 roboczogodzinę przyjęto dla regionu Warmińsko-Mazurskiego dla roboty budowlane br, drogowa 14.50 zł
 2. Koszty pośrednie przyjęto od /R i S/ - 65,0%
 3. Zysk 10.80 % $R + Kp(R_{bezp}), S + Kp(S_{bezp})$
 4. Koszty zakupu Kz 5.2%
 5. Podatek VAT 23% od SUMA $(R + Kp)(R_{bezp}) + Z(R), M, S + Kp(S_{bezp}) + Z(S)$
6. Analizy i kalkulację dotyczące indywidualnego ustalenia cen jednostkowych oraz nakładów rzeczowych :
- a. analogia - zastosowano analogię w tablicach KNNR lub KNR

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja c.o grzejnikowa				
1.1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/80	kpl.	1	433.767	433.77
1.2	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 11 60/60	kpl.	2	348.850	697.70
1.3	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/80	kpl.	1	323.374	323.37
1.4	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej C 22 60/110	kpl.	3	323.374	970.12
1.5	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm ³	4	2.121	8.48
1.6	KNR 0-35 0113-03	Zawory przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	90.081	360.32
1.7	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	7	46.371	324.60
1.8	KNR 2-15 0501-01	Kocioł centralnego ogrzewania elektryczny o mocy 8.0 kW	szt.	1	5160.281	5160.28
1.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.	7	30.427	212.99
1.10	KNR 2-15 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	3	24.566	73.70
1.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24+8+8+5 = 45.000	22.595	1016.78
1.12	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	49	100.734	4935.97
1.13	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8+8 = 16.000	30.300	484.80
1.14	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4	30.300	121.20
1.15	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji - rurociagi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	7+1 = 8.000	1.457	11.66
1.16	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	45	22.280	1002.60
1.17	KNZ-15 26-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m	16	18.040	288.64
1.18	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	7	9.476	66.33

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wod kan				
2.1	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły	dm ³	3	2.121	6.36
2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11	31.974	351.71
2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8	31.974	255.79
2.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	33.250	66.50
2.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	24.661	49.32
2.6	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4+2 = 6.000	19.238	115.43
2.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	20.125	60.38
2.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11	28.676	315.44
2.9	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	15+4 = 19.000	100.734	1913.95
2.10	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2+4+4+5 = 15.000	57.344	860.16
2.11	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	3	23.547	70.64
2.12	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	19+11*0.6*0.55 = 22.630	32.659	739.07
2.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	49.008	343.06
2.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2	123.585	247.17
2.15	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	43.012	172.05
2.16	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7	41.150	288.05
2.17	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podlogowych o śr. 50 mm	szt.	3	60.837	182.51
2.18	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4	68.184	272.74
2.19	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1	120.410	120.41
2.20	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1	88.120	88.12
2.21	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm	szt.	2	61.931	123.86
2.22	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.	1	44.182	44.18
2.23	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	2	212.080	424.16
2.24	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1	139.130	139.13
2.25	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe	kpl.	1	1089.432	1089.43

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.26	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2	12.752	25.50
2.27	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	2	98.049	196.10
2.28	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1	279.457	279.46
2.29	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzająco odpowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	35.684	71.37
2.30	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	368.038	368.04
2.31	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2	657.319	1314.64
2.32	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15+8 = 23.000	22.280	512.44

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		przykanalik + osadnik				
3.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwzięciami o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	27*1.39*2.45 = 91.949	11.991	1102.56
3.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	91.9*0.76 = 69.844	7.679	536.33
3.3	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	27*4 = 108.000	2.771	299.27
3.4	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m	27	43.101	1163.73
3.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2	3445.632	6891.26
3.6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1	973.372	973.37
3.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1+1 = 2.000	426.124	852.25
3.8	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	91.95*0.55 = 50.573	15.101	763.70

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		przyłącze wodociągowe				
4.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	(34-15)* 1.75*2.45 = 81.463	11.991	976.82
4.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	81.46*0.76 = 61.910	7.679	475.41
4.3	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	19*4 = 76.000	2.771	210.60
4.4	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	34	20.017	680.58
4.5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	19*0.85 = 16.150	15.101	243.88
4.6	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	1	434.323	434.32
4.7	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	1	124.887	124.89
4.8	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1	865.548	865.55
4.9	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1	30.391	30.39
4.10	KNR 2-28 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	15	548.347	8225.21
4.11	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m	15	8.693	130.40
4.12	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.	2	52.652	105.30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						52686.30
Podatek VAT						12117.85
Ogółem wartość kosztorysowa robót						64804.15

Słownie: sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset cztery i 15/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	K	RAZEM
1	Instalacja c.o grzejnikowa	4209.50	7796.61	325.73	2947.89	808.16	405.42	16493.31
2	Instalacja wod kan	2242.69	6492.19	97.00	1520.82	416.89	337.58	11107.17
3	przykanalik + osadnik	1827.09	5324.61	1991.47	2481.96	680.47	276.87	12582.47
4	przyłącze wodociągowe	1386.49	2527.29	3998.40	3500.12	959.61	131.44	12503.35
	RAZEM netto	9665.77	22140.70	6412.60	10450.79	2865.13	1151.31	52686.30
	VAT							12117.85
	Razem brutto							64804.15

Słownie: sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset cztery i 15/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	304.0812	14.50	4409.37
2.	robocizna'	r-g	362.5055	14.50	5256.40
				RAZEM	9665.77

Słownie: dziewięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt pięć i 77/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	3.0000		3.0000	45.00	135.00					
2.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	12.0000		12.0000	11.30	135.60					
3.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	5.66	22.64					
4.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	16.0000		16.0000	2.20	35.20					
5.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	12.34	24.68					
6.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	6.1800		6.1800	4.66	28.80					
7.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	11.34	22.68					
8.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200		0.4200	12.23	5.14					
9.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	34.00	68.00					
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4.1200		4.1200	8.00	32.96					
11.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	21.00	21.00					
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	2.0400		2.0400	5.67	11.57					
13.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	2.0000		2.0000	111.00	222.00					
14.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	4.0000		4.0000	32.00	128.00					
15.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1.0000		1.0000	112.00	112.00					
16.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000	12.00	240.00					
17.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		1.0000	21.00	21.00					
18.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	23.00	23.00					
19.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000	32.00	32.00					
20.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	zawór przelotowy c.o.		4.0000		4.0000	34.00	136.00					
23.	podgrzewacz przepływowy 4.4 kw	kpl.	1.0000		1.0000	590.00	590.00					
24.	wodomierz Js 15		1.0000		1.0000	67.00	67.00					
25.	uchwyty do rur o śr. zewn. 20 mm	szt.	92.9500		92.9500	4.45	413.66					
26.	rury z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm	m	49.5000		49.5000	3.12	154.44					
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm	szt.	11.6000		11.6000	9.40	109.04					
28.	rury z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm	m	22.0000		22.0000	8.60	189.20					
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm	szt.	26.1000		26.1000	7.34	191.57					
30.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0120		0.0120	16.00	0.19					
31.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0120		0.0120	23.00	0.28					
32.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		4.2000	15.00	63.00					
33.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		4.2000	21.50	90.30					
34.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0160		0.0160	13.00	0.21					
35.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0480		0.0480	8.70	0.42					
36.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0480		0.0480	20.60	0.99					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	0.1600		0.1600	17.80	2.85					
38.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0.1680		0.1680	15.00	2.52					
39.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.0160		0.0160	13.00	0.21					
40.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.0160		0.0160	3.40	0.06					
41.	złączka do grzejników 10 mm	szt.	7.0000		7.0000	8.90	62.30					
42.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm	szt.	7.0000		7.0000	22.00	154.00					
43.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt.	1.4220		1.4220	4.50	6.40					
44.	grzejniki stalowe tłoczone spawane C 22 60/80	kpl.	4.0000		4.0000	268.00	1072.00					
45.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2.8680		2.8680	11.00	31.55					
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	1.8480		1.8480	8.90	16.45					
47.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	4.1700		4.1700	1.12	4.67					
48.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	68.6800		68.6800	8.45	580.39					
49.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	3.1920		3.1920	3.45	11.01					
50.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	4.2000		4.2000	3.45	14.54					
51.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.4200		0.4200	4.50	1.94					
52.	nity plastikowe	szt.	504.0000		504.0000	0.89	448.56					
53.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	15.1200		15.1200	5.67	85.77					
54.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 25 mm	m	16.1600		16.1600	4.46	72.08					
55.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 10 mm zaciskowe	m	3.1200		3.1200	9.70	30.26					
56.	osprzet do kotła		1.0000		1.0000	412.00	412.00					
57.	Kocioł c.o. elektryczny o mocy 8.0 kW		1.0000		1.0000	2850.00	2850.00					
58.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0600		0.0600	849.00	50.94					
59.	drewno na stęple budowlane śr. 12-14cm	m³	0.1200		0.1200	567.00	68.04					
60.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3.0000		3.0000	34.00	102.00					
61.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.2000		0.2000	34.00	6.80					
62.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	6.5000		6.5000	141.00	916.50					
63.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0.6020		0.6020	310.00	186.62					
64.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	1.2880		1.2880	310.00	399.28					
65.	zaprawa cementowa M 80	m³	0.8200		0.8200	320.47	262.79					
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	19.6400		19.6400	9.04	177.55					
67.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	44.4200		44.4200	6.41	284.73					
68.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000		16.0000	9.50	152.00					
69.	właz żeliwny ciężki	szt.	2.0000		2.0000	143.00	286.00					
70.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	2.0000		2.0000	168.00	336.00					
71.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000	181.00	362.00					
72.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000	260.00	260.00					
73.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	36.3800		36.3800	8.50	309.23					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
74.	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt.	3.6720		3.6720	11.20	41.14					
75.	nawierłki	szt.	1.0000		1.0000	117.00	117.00					
76.	obudowy stalowe do nawierłek do rur z tworzyw	szt.	1.0000		1.0000	89.00	89.00					
77.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	118.00	118.00					
78.	kształtki PE do zgrzewania doczołowe- go o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	1.0800		1.0800	43.50	46.98					
79.	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	2.1200		2.1200	12.34	26.16					
80.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1.0300		1.0300	13.00	13.39					
81.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.1000		2.1000	3.56	7.48					
82.	krawędziaki iglaste	m ³	0.5200		0.5200	314.00	163.28					
83.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	6.0000		6.0000	4.30	25.80					
84.	rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr. 50 mm	m	1.5000		1.5000	15.78	23.67					
85.	króćce gwintowane żeliwne ciśnienio- we przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt.	0.2000		0.2000	23.40	4.68					
86.	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt.	0.2000		0.2000	24.00	4.80					
87.	zawory kołnierzone zwrotne grzybkowe	szt.	0.2000		0.2000	25.50	5.10					
88.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 12	kg	1.3100		1.3100	15.30	20.04					
89.	tablica informacyjna do znakowania ru- rociągów	szt.	1.0000		1.0000	13.50	13.50					
90.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	15.7500		15.7500	89.00	1401.75					
91.	elektrody do spawania stali niskowęg- lowych	kg	1.6500		1.6500	19.80	32.67					
92.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500	321.00	337.05					
93.	stożek betonowy	szt.	1.0000		1.0000	95.00	95.00					
94.	pokrywa betonowa	szt.	1.0000		1.0000	121.00	121.00					
95.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	21.00	4.20					
96.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	28.0800		28.0800	28.00	786.24					
97.	grzejniki stalowe tłoczone spawane V 22 60/50	kpl.	1.0000		1.0000	372.00	372.00					
98.	grzejniki stalowe tłoczone spawane C 22 60/60	kpl.	2.0000		2.0000	292.00	584.00					
99.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	228.00	228.00					
100.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000	32.00	32.00					
101.	syfony umywalkowe mosiężne ze 1. spustem	szt.	1.0000		1.0000	24.00	24.00					
102.	urządzenia sanitarne porcelanowe- 2. kompakt	szt.	2.0000		2.0000	474.00	948.00					
103.	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		2.0000	45.00	90.00					
104.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 4. 20 mm	m	20.9000		20.9000	13.44	280.89					
105.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 5. wewnętrznej 20 mm	szt.	11.0200		11.0200	3.44	37.91					
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw 6. sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29.1700		29.1700	4.67	136.22					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 7.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000	210.00	210.00					
10 8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.0000		28.0000	6.78	189.84					
10 9.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000	4.77	33.39					
11 0.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 20 mm	m	2.0600		2.0600	12.23	25.19					
11 1.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.2400		1.2400	7.89	9.78					
11 2.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.4000		1.4000	5.76	8.06					
11 3.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	16.89	33.78					
11 4.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	12.56	75.36					
11 5.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	14.55	43.65					
11 6.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.4400		11.4400	9.99	114.29					
11 7.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	25.6600		25.6600	7.67	196.81					
11 8.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.5400		1.5400	6.88	10.59					
11 9.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	18.0000		18.0000	7.80	140.40					
12 0.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13.9500		13.9500	24.50	341.78					
12 1.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15.2000		15.2000	24.23	368.30					
12 2.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.8000		1.8000	18.34	33.02					
12 3.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	14.0000		14.0000	7.34	102.76					
12 4.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm	szt.	4.0000		4.0000	31.00	124.00					
12 5.	zawór napow. z PCW o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	25.60	51.20					
12 6.	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	75.40	150.80					
12 7.	materiały pomocnicze	zł					299.14					
RAZEM							22140.70					

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące sto czterdzieści i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0650	55.00	3.58
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2211	55.00	122.16
3.	środek transportowy	m-g	1.2280	57.00	69.99
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.4663	55.00	465.66
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0407	55.00	2.24
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.2078	36.00	331.48
7.	samochód skrzyniowy	m-g	4.3200	56.00	241.92
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.6000	81.25	455.00
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	6.1100	55.00	336.05
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3000	55.00	16.50
11.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.3000	34.00	10.20
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10.0500	114.00	1145.70
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.7500	17.00	165.75
14.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	9.7500	109.00	1062.75
15.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	9.7500	45.00	438.75
16.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	9.7500	25.00	243.75
17.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2835	68.75	19.49
18.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2835	34.00	9.64
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4232	96.00	40.67
20.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.1472	79.38	11.77
21.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1472	88.75	13.07
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.4928	87.00	390.92
23.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	8.5839	95.00	815.56
24.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
				RAZEM	6412.60

Słownie: sześć tysięcy czterysta dwanaście i 60/100 zł