
KOSZTORYS INWESTORSKI- CZ. ŚWIETLICOWA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ WRAZ Z ZAPOLECZEM GARAŻU DWUSTANOWISKOWE-
GO DLA OSP W ZDROWEJ
ADRES INWESTYCJI : ZDROWA, UL. KŁOMNICKA 31
INWESTOR : URZĄD GMINY KŁOMNICE
ADRES INWESTORA : 42-270 KŁOMNICE
WYKONAWCA ROBÓT : JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:BIURO PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE <GRA-
SER> 42-200 CZĘSTOCHOWA, UL. RÓWNOLEGLA 31/50
BRANŻA : Instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Danuta Markowska
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW. 2009 SEKOCENBUD I CENY TYNKOWE WOJ. ŚLĄSKIEGO

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wody					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	(1+5+1.5+42.5)*1.5*1.2	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- pod studzienę wodomierzową	m ³		
d.1	0221-06	3.14*1.3*1.3*1.5	m ³	7.960	
				RAZEM	7.960
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka	m ³		
d.1	1411-03	(1+5+1.5+42.5)*1.5*0.2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 4	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm R,M, S=1,2 - obsypka	m ³		
d.1	1411-04	(1+5+1.5+42.5)*1.5*0.2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studzienka wodomierzowa	stud.		
d.1	1413-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1	1413-06	-3	stud.	-3.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-3.000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV 90+7.96-30-3.14*0.75*0.75*1.5	m ³	65.311	
				RAZEM	65.311
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III 30+3.14*0.75*0.75*1.5	m ³	32.649	
				RAZEM	32.649
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4 32.649	m ³	32.649	
				RAZEM	32.649
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm- rura PE-HD 75 SDR 11	m		
d.1	1009-02	1+5+1.5+5+42.5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNR-W 2-18	Rura ochronna pcv fi 160 pod przejściem przez ulicę	m		
d.1	0408-02	5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
12	KNR-W 2-18	Rura ochronna Arota	m		
d.1	0408-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
d.1	0103-06	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNNR 4	Montaż kształtki przejściowej PE- stal d=75/2cale	m		
d.1	0112-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0130-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm- JS 10 dn 40	kpl.		
d.1	0140-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe EA 251 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0131-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 4 0131-06	Filtr o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 4 0131-06	Kompensator montażowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.7+9+2+4	m m	 20.700	
				RAZEM	20.700
24 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy UNICOLARAMI PROMASTOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	analiza indywidualna	Przejścia na opaski zaciskowe na rurach PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- typ PEX/AL/PEX Kantherm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- typ PEX/AL/PEX Kantherm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6.5+3.5+2.5+2	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
32 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 6	m m	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNR 0-34 0107-05	Isolacja rurociągów śr.14mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
37 d.1	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
38 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
39 d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 25 cm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1	KNR 2-15 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 49.5	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
55	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 49.5	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
2 kanalizacja sanitarna					
56	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (11+5.57+3+2.7)*1.5*1.5+3.14*1*1*1	m ³ m ³	 53.248	
				RAZEM	53.248
57	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (11+5.57+3+2.7)*1.5*2	m ³ m ³	 66.810	
				RAZEM	66.810
58	KNNR 4 1411-04	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm R,M, S=1,2 - obsypka (11+5.57+3+2.7)*1.5*0.3	m ³ m ³	 10.022	
				RAZEM	10.022
59	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 53.248-6.681-10.022-3.14*1*(1-0.8)*(1-0.8)	m ³ m ³	 36.419	
				RAZEM	36.419
60	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11+5.57+3	m m	 19.570	
				RAZEM	19.570
61	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
62	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
64	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 6.681+10.022+3.14*1*(1-0.8)*(1-0.8)	m ³ m ³	 16.829	
				RAZEM	16.829
65	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 16.829	m ³ m ³	 16.829	
				RAZEM	16.829
66	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m- wykop bez względu na głębokość i kategorię 10.5*1*0.6	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
67	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka 10.5*1*0.2	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
68	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka 10.5*1*0.3	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
69	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 6.3-2.1-3.15	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
70	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.1+3.15	m ³ m ³	 5.250	
				RAZEM	5.250
71	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5.25	m ³ m ³	 5.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.250
72	KNNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 5.25	m ³ m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
73	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.5+2	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
75	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
76	KNNR 2-19 d.2 0119-03	P/A Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm - OSŁONOWA 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
77	KNNR 4 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych- pod wpusty podłogowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -do ustępów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- pod pisuar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych- pod umywalki 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych- pod zlew 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19.12	m m	19.120	
				RAZEM	19.120
83	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm- do czyszczaków 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 /110mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2	0230-05				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2	0234-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2	0340-03				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-03				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2	0337-03				
		1+1.5+2+2.5+0.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
99	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01				
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
100	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
d.2	0207-14				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.2	0207-15				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
d.2	0206-02				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.2	0504-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
d.2	0204-08				
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 2-02	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01- płyty wodoodporne	m ²		
d.2	2004-02				
		12+9	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
107	analiza indywidualna	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy	kpl.		
d.2					
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy UNICOLARAMI PROMASTOP	kpl.		
d.2					
		12	kpl.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
3 Technologia kotłowni					
109	KNNR 4 d.3 0503-01	Kocioł węglowy typu HEF UNIWERSALNY o mocy 50kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 7-08 d.3 0205-02	Regulator pogodowy typu A 3000 EI	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 7-08 d.3 0102-01	Regulator kotła R 328 R	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 7-08 d.3 0102-01	Regulator obiegu grzewczego R315T2	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ D V=33 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa ładująca c.o. typu WILO typ TOP S 25/5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa WILO STAR PROFI- EP/30/1-5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa cyrkulacyjna WILO TOP Z20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa mieszająca c.o. typu WILO typ TOP S 25/5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-07 d.3 0107-01	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym KP 150 odwadniająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 300 dm3 z grzałką i izolacją zewn. gr 10 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy DR20GMLA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 1cala, typ 2115 p=6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-08 d.3 0205-02	Siłownik VMM20 do zaworu trójdrogowego typ DR 20 GMLA	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.3 0526-04	Magnetoodmulacz TerFOM o śr. 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3 0519-03 analogia	Zawór antyskażeniowy BA dn=15 DANFOSS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-1 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.3 0531-04 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 120 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4 d.3 0519-01	P/A Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.3 0519-02	p/a filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 4 d.3 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 4 d.3 0519-04	Filtry siatkowe dn=32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 100 mm , l= 0,7 m- rozdzielacz zasilania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 100 mm , l= 0,7 m- rozdzielacz powrotu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
145	kalk. własna d.3	Wykonanie instalacji AKPIA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
147	KNNR 4 d.4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
148	KNNR 4 d.4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 4 d.4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 11.2	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
150	KNNR 4 d.4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 23.04+12	m m	35.040	
				RAZEM	35.040
151	KNNR 4 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura sygnalizacyjna i odpowietrzająca 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNNR 4 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura bezpieczeństwa i rura przelewowa 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNNR 4 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura wyrównawcza 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 35+5+8+8+24	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
155	KNNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
156	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12.627	m ² m ²	12.627	
				RAZEM	12.627
157	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 12.627	m ² m ²	12.627	
				RAZEM	12.627
158	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 12.627	m ² m ²	12.627	
				RAZEM	12.627
159	KNR 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 12.627	m ² m ²	12.627	
				RAZEM	12.627
160	KNR 0-34 d.4 0108-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) 5+8	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
161	KNR 0-34 d.4 0108-03	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 0-34 d.4 0108-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) 35.04	m m		
				35.040	
				RAZEM	35.040
163	KNR 0-34 d.4 0108-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) 24	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
5 Przewody spalinowe i instalacja wentylacyjna					
164	KNR 2-17 d.5 0101-03	Czopuch stalowy o wym. 200x200mm 1.76	m ² m ²		
				1.760	
				RAZEM	1.760
165		Dostawa i montaż wkładu kominowego nierdzewnego 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.5 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny "zetowy" 300x100mm 4*(0.1*2+0.3*2)*2	m ² m ²		
				6.400	
				RAZEM	6.400
167	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym 300x100mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
6 Instalacja wodno-kanalizacyjna w kotłowni					
169	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - studnia schładzająca 1.728	m ³ m ³		
				1.728	
				RAZEM	1.728
170	KNR-W 2-18 d.6 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.340	m ³ m ³		
				0.340	
				RAZEM	0.340
171	KNR-W 2-15 d.6 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 0,8 m 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 0.3	m ³ m ³		
				0.300	
				RAZEM	0.300
173	KNR 4-01 d.6 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.46	m ³ m ³		
				1.460	
				RAZEM	1.460
174	KNNR 4 d.6 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową 3.1	m m		
				3.100	
				RAZEM	3.100
175	KNNR 4 d.6 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rurociąg tłoczny z pompy zatapialnej 5.2	m m		
				5.200	
				RAZEM	5.200
176	KNNR 4 d.6 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 4 d.6 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 4 d.6 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 8 d.6 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.160 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do instalacji kanalizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.6 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
182	KNNR 4 d.6 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
183	KNNR 4 d.6 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.45	m	6.450	
				RAZEM	6.450
184	KNNR 4 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
185	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
186	KNR 0-31 d.6 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
187	KNR 0-31 d.6 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
188	KNR 0-31 d.6 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		6.45	m	6.450	
				RAZEM	6.450
189	KNNR 4 d.6 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNNR 4 d.6 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNNR 4 d.6 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.6 0130-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.6 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA 291 FN o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Roboty budowlane w obrębie kotłowni i magazynu opału					
197	KNNR 2 d.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.84*1.5+2.8*4.5-2.38*1.2	m ²	12.504	
				RAZEM	12.504
198	KNNR 2 d.7 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr. 5 cm FS20-podposadzkowa 12.54	m ² m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
199	KNR-W 2-02 d.7 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 12.54	m ² m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
200	KNNR 2 d.7 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm 12.54	m ² m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
201	KNNR 2 d.7 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2.5 12.54	m ² m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
202	KNNR 2 d.7 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły 1.5*4	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
203	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł (1.4+1.05)*2*0.1	m ² m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
204	KNNR 2 d.7 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.03	t t	0.030	
				RAZEM	0.030
205	KNNR 2 d.7 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.4*1.05*0.1	m ³ m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
206	KNNR 2 d.7 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż. o odporności ogniowej EI 60 0.9*2+1*2+1*2.4	m ² m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
207	KNNR 2 d.7 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 4*(4.64+1.5+4.5*2+1.2+2)	m ² m ²	73.360	
				RAZEM	73.360
208	KNNR 2 d.7 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 12.54	m ² m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
209	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 12.54	m ² m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
210	KNNR 2 d.7 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 2*(4.64+1.5+4.5*2+1.2+2)	m ² m ²	36.680	
				RAZEM	36.680
211	KNNR 3 d.7 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 2*(4.64+1.5+4.5*2+1.2+2)+12.54	m ² m ²	49.220	
				RAZEM	49.220
212	kalk. własna d.7	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Odbiory, oznakowanie i zabezpieczenie ppoż.					
213	kalk. własna d.8	Dostawa sprzętu p.poż. - koc gaśniczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
214	kalk. własna d.8	Dostawa sprzętu p.poż. - gaśnice typu GP 6kg 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
215	kalk. własna d.8	Odbiór kominiarski 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.8	kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.8	kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.8	KNR 2-17 0208-01	Wywietrzak dachowy BORA 250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Aparaty grzewcze, armatura odcinająca i regulacyjna kotłowni					
219 d.9	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
220 d.9	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dodatkową nastawą wstępną typu RDT-N o śr. nominalnej 15mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
221 d.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu V 22 600/1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu V22-600-1600 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu V22 900/500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu V 22 600/1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu V 22 600/800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.9	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33- 900/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.9	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
228 d.9	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
230 d.9	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
231 d.9	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 12	urz. urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
10 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
232 d.10	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
233 d.10	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.10	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
235 d.10	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
236 d.10	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 25+20+48+32	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
237 d.10	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
238 d.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm rur. o śr. 15mm 25*3.14*0.015	m ² m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
239 d.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm rur. o śr. 20mm 20*3.14*0.02	m ² m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
240 d.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm rur. o śr. 25mm 48*3.04*0.025	m ² m ²	3.648	
				RAZEM	3.648
241 d.10	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. 32 mm 32*3.14*0.028	m ² m ²	2.813	
				RAZEM	2.813
11 Zbiornik bezodpływowy					
242 d.11	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km 4.06*2.76*1.5	m ³ m ³	16.808	
				RAZEM	16.808
243 d.11	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 16.808	m ³ m ³	16.808	
				RAZEM	16.808
244 d.11	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 6*1.5*4.76-16.808	m ³ m ³	26.032	
				RAZEM	26.032
245 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym- beton B 10 4.26*2.96*0.1	m ³ m ³	1.261	
				RAZEM	1.261
246 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26.032	m ³ m ³	26.032	
				RAZEM	26.032
248 d.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 26.032	m ³ m ³	26.032	
				RAZEM	26.032

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Instalacja wody						
1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(1+5+1.5+42.5)*1.5*1.2 = 90.000		
2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- pod studzienę wodomierzową	m ³	3.14*1.3*1.3*1.5 = 7.960		
3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka	m ³	(1+5+1.5+42.5)*1.5*0.2 = 15.000		
4	KNNR 4 1411-04	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm R,M,S=1,2 - obsypka	m ³	(1+5+1.5+42.5)*1.5*0.2 = 15.000		
5	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studzienka wodomierzowa	stud.	1		
6	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		
7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	90+7.96-30-3.14*0.75*0.75*1.5 = 65.311		
8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	30+3.14*0.75*0.75*1.5 = 32.649		
9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	32.649		
10	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm- rura PEHD 75 SDR 11	m	1+5+1.5+5+42.5 = 55.000		
11	KNR-W 2-18 0408-02	Rura ochronna pcv fi 160 pod przejściem przez ulicę	m	5.3		
12	KNR-W 2-18 0408-02	Rura ochronna Arota	m	3		
13	KNNR 4 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	1.5		
14	KNNR 4 0112-01	Montaż kształtki przejściowej PE- stal d=75/2cale	m	1		
15	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
16	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
17	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm- JS 10 dn 40	kpl.	1		
18	KNNR 4 0131-06	Zawory antyskażeniowe EA 251 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
19	KNNR 4 0131-06	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
20	KNNR 4 0131-06	Kompensator montażowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
21	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
22	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.	1		
23	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.7+9+2+4 = 20.700		
24	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1		
25	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy UNICOLARAMI PROMASTOP	kpl.	2		
26	analiza indywidualna	Przejścia na opaski zaciskowe na rurach PE	kpl.	4		
27	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- typ PEX/AL/PEX Kantherm	m	6		
28	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- typ PEX/AL/PEX Kantherm	m	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18		
30 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6		
31 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6.5+3.5+ 2.5+2 = 14.500		
32 d.1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6		
33 d.1	KNR 0-34 0107- 06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	5		
34 d.1	KNR 0-34 0107- 06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	18		
35 d.1	KNR 0-34 0107- 05	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	6		
36 d.1	KNR 0-34 0107- 05	Izolacja rurociągów śr.14mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	14.5		
37 d.1	KNR 4-01 0339- 02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	49.5		
38 d.1	KNR 4-01 0326- 04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	49.5		
39 d.1	KNR 7-28 0203- 01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	18		
40 d.1	KNR 7-28 0203- 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 25 cm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	9		
41 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6		
42 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4		
43 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1		
44 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1		
45 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
46 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
47 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
48 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
49 d.1	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
50 d.1	KNNR 4 0137- 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
51 d.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
52 d.1	KNNR 4 0135- 01	Zawór kątowy z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
53 d.1	KNR 2-15 0121- 03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.	1		
54 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	49.5		
55 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	49.5		

Instalacja wody

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	kanalizacja sanitarna					
56 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(11+5.57+3+2.7)*1.5*1.5+3.14*1*1*1 = 53.248		
57 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka	m ³	(11+5.57+3+2.7)*1.5*2 = 66.810		
58 d.2	KNNR 4 1411-04	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm R,M,S=1,2 - obsypka	m ³	(11+5.57+3+2.7)*1.5*0.3 = 10.022		
59 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	53.248-6.681-10.022-3.14*1*(1-0.8)*(1-0.8) = 36.419		
60 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11+5.57+3 = 19.570		
61 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2.7		
62 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
63 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
64 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	6.681+10.022+3.14*1*(1-0.8)*(1-0.8) = 16.829		
65 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	16.829		
66 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m-wykop bez względu na głębokość i kategorię	m ³	10.5*1*0.6 = 6.300		
67 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka	m ³	10.5*1*0.2 = 2.100		
68 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka	m ³	10.5*1*0.3 = 3.150		
69 d.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	6.3-2.1-3.15 = 1.050		
70 d.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	2.1+3.15 = 5.250		
71 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	5.25		
72 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	5.25		
73 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7		
74 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.5+2 = 7.500		
75 d.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.5		
76 d.2	KNR 2-19 0119-03	P/A Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm - OSŁONOWA	m	1.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNNR 4 0211-d.2 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych- pod wpusty podłogowe	szt.	4		
78	KNNR 4 0211-d.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -do ustępów	szt.	2		
79	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- pod pisuar	szt.	1		
80	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych- pod umywalki	szt.	5		
81	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych- pod zlew	szt.	1		
82	KNNR 4 0208-d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19.12		
83	KNNR 4 0208-d.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4		
84	KNNR 4 0222-d.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
85	KNNR 4 0222-d.2 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
86	KNNR 4 0142-d.2 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm- do czyszczaków	kpl.	4		
87	KNNR 4 0213-d.2 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 /110mm	szt.	1		
88	KNNR 4 0213-d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	3		
89	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5		
90	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1		
91	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
92	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	5		
93	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym	kpl.	1		
94	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
95	KNNR 4 0218-d.2 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6		
96	KNR 4-01 0340-d.2 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	8		
97	KNR 4-01 0326-d.2 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8		
98	KNR 4-01 0337-d.2 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	1+1.5+2+2.5+0.5 = 7.500		
99	KNR 4-01 0326-d.2 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7.5		
100	KNR 7-28 0207-d.2 14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	4		
101	KNR 7-28 0207-d.2 15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.	4		
102	KNR 7-28 0206-d.2 02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	4		
103	KNNR 2 0504-d.2 07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	4		
104	KNR 7-28 0204-d.2 08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.	8		
105	KNR 4-01 0323-d.2 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8		
106	KNR 2-02 2004-d.2 02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.100-01- płyty wodoodporne	m ²	12+9 = 21.000		
107	d.2 analiza indywidualna	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy	kpl	12		
108	d.2 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy UNICOLA-RAMI PROMASTOP	kpl.	12		

kanalizacja sanitarna

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Technologia kotłowni					
109	KNNR 4 0503- d.3 01	Kocioł węglowy typu HEF UNIWERSALNY o mocy 50kW	szt.	1		
110	KNR 7-08 0205- d.3 02	Regulator pogodowy typu A 3000 EI	ukł.	1		
111	KNR 7-08 0102- d.3 01	Regulator kotła R 328 R	ukł.	1		
112	KNR 7-08 0102- d.3 01	Regulator obiegu grzewczego R315T2	ukł.	1		
113	KNNR 4 0510- d.3 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ D V=33 dm3	szt.	1		
114	KNR 7-07 0102- d.3 01	Pompa ładująca c.o. typu WILO typ TOP S 25/5	kpl.	1		
115	KNR 7-07 0102- d.3 01	Pompa obiegowa WILO STAR PROFI- EP/30/1-5	kpl.	2		
116	KNR 7-07 0102- d.3 01	Pompa cyrkulacyjna WILO TOP Z20	kpl.	1		
117	KNR 7-07 0102- d.3 01	Pompa mieszająca c.o. typu WILO typ TOP S 25/5	kpl.	1		
118	KNR 7-07 0102- d.3 01	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym KP 150 odwadniająca	kpl.	1		
119	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 300 dm3 z grzałką i izolacją zewn. gr 10 cm	kpl.	1		
120	KNNR 4 0130- d.3 03 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy DR20GMLA	szt.	2		
121	KNNR 4 0130- d.3 03 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 1cala, typ 2115 p=6 bar	szt.	1		
122	KNR 7-08 0205- d.3 02	Siłownik VMM20 do zaworu trójdrogowego typ DR 20 GMLA	ukł.	2		
123	KNNR 4 0526- d.3 04	Magnetoodmulacz TerFOM o śr. 32mm	szt.	1		
124	KNNR 4 0519- d.3 03 analogia	Zawór antyskażeniowy BA dn=15 DANFOSS	szt.	1		
125	KNNR 4 0531- d.3 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-1 MPa	szt.	4		
126	KNNR 4 0531- d.3 04 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 120 st. C	szt.	4		
127	KNNR 4 0411- d.3 01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
128	KNNR 4 0411- d.3 01	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
129	KNNR 4 0411- d.3 01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
130	KNNR 4 0411- d.3 02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
131	KNNR 4 0411- d.3 03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10		
132	KNNR 4 0411- d.3 04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
133	KNNR 4 0411- d.3 05	Zawory kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
134	KNNR 4 0411- d.3 01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
135	KNNR 4 0411- d.3 02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136	KNNR 4 0411-d.3 03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
137	KNNR 4 0411-d.3 04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
138	KNNR 4 0519-d.3 01	P/A Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśień 1,6MPa	szt.	1		
139	KNNR 4 0519-d.3 02	p/a filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
140	KNNR 4 0411-d.3 03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
141	KNNR 4 0519-d.3 04	Filtry siatkowe dn=32	szt.	2		
142	KNNR 4 0514-d.3 04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 100 mm , l=0,7 m- rozdzielacz zasilania	kpl	1		
143	KNNR 4 0514-d.3 04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 100 mm , l=0,7 m- rozdzielacz powrotu	kpl	1		
144	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	0		
145	d.3 kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA	szt.	1		
146	KNNR 4 0529-d.3 02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1		

PODSUMOWANIE

		Technologia kotłowni
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓLEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
147	KNNR 4 0516-d.4 01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	24		
148	KNNR 4 0517-d.4 01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	6		
149	KNNR 4 0515-d.4 04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	11.2		
150	KNNR 4 0515-d.4 03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	23.04+12 = 35.040		
151	KNNR 4 0403-d.4 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura sygnalizacyjna i odpowietrzająca	m	5		
152	KNNR 4 0403-d.4 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura bezpieczeństwa i rura przelewowa	m	8		
153	KNNR 4 0403-d.4 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura wyrównawcza	m	8		
154	KNNR 4 0406-d.4 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	35+5+8+8+ 24 = 80.000		
155	KNNR 4 0128-d.4 02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	80		
156	KNR 7-12 0101-d.4 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	12.627		
157	KNR 7-12 0105-d.4 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	12.627		
158	KNR 7-12 0201-d.4 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	12.627		
159	KNR 7-12 0215-d.4 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	12.627		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	KNR 0-34 0108- d.4 03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m	5+8 = 13.000		
161	KNR 0-34 0108- d.4 03	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m	8		
162	KNR 0-34 0108- d.4 04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m	35.04		
163	KNR 0-34 0108- d.4 04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m	24		

PODSUMOWANIE

Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 Przewody spalinowe i instalacja wentylacyjna						
164	KNR 2-17 0101- d.5 03	Czopuch stalowy o wym. 200x200mm	m ²	1.76		
165	d.5	Dostawa i montaż wkładu kominowego nierdzewnego	kpl	1		
166	KNR 2-17 0101- d.5 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny "zetowy" 300x100mm	m ²	4*(0.1*2+0.3*2)*2 = 6.400		
167	KNR 2-17 0138- d.5 01	Kratki wentylacyjne o wym 300x100mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
168	KNR 2-17 0137- d.5 01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	2		

PODSUMOWANIE

Przewody spalinowe i instalacja wentylacyjna

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 Instalacja wodno-kanalizacyjna w kotłowni						
169	KNR 4-01 0106- d.6 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - studnia schładzająca	m ³	1.728		
170	KNR-W 2-18 d.6 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.340		
171	KNR-W 2-15 d.6 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 0,8 m	kpl.	1		
172	KNR 4-01 0106- d.6 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	0.3		
173	KNR 4-01 0106- d.6 05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	1.46		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
174	KNNR 4 0201-d.6 06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m	3.1		
175	KNNR 4 0403-d.6 04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rurociąg tłoczny z pompy zatapialnej	m	5.2		
176	KNNR 4 0209-d.6 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.	3		
177	KNNR 4 0216-d.6 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2		
178	KNNR 4 0229-d.6 01	Zlewy żeliwne	szt.	1		
179	KNNR 4 0218-d.6 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
180	KNNR 8 0209-d.6 04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.160 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do instalacji kanalizacyjnej	szt	1		
181	KNNR 4 0106-d.6 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.25		
182	KNNR 4 0106-d.6 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.7		
183	KNNR 4 0106-d.6 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.45		
184	KNNR 4 0126-d.6 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	14.4		
185	KNNR 4 0128-d.6 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	14.4		
186	KNNR 0-31 0113-d.6 01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m	3.25		
187	KNNR 0-31 0113-d.6 03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m	4.7		
188	KNNR 0-31 0113-d.6 03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m	6.45		
189	KNNR 4 0130-d.6 02 analogia	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
190	KNNR 4 0135-d.6 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
191	KNNR 4 0135-d.6 02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
192	KNNR 4 0130-d.6 02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
193	KNNR 4 0130-d.6 02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
194	KNNR 4 0130-d.6 03	Zawory instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
195	KNNR 4 0130-d.6 03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
196	KNNR 4 0130-d.6 03 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA 291 FN o śr. nominalnej 25mm	szt.	1		

PODSUMOWANIE

Instalacja wodno-kanalizacyjna w kotłowni

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7 Roboty budowlane w obrębie kotłowni i magazynu opału						
197 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	1.84*1.5+ 2.8*4.5- 2.38*1.2 = 12.504		
198 d.7	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr. 5 cm FS20-podposadzkowa	m ²	12.54		
199 d.7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	12.54		
200 d.7	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m ²	12.54		
201 d.7	KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2.5	m ²	12.54		
202 d.7	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m ²	1.5*4 = 6.000		
203 d.7	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł	m ²	(1.4+1.05)* 2*0.1 = 0.490		
204 d.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.03		
205 d.7	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	1.4*1.05*0.1 = 0.147		
206 d.7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż. o odporności ogniowej EI 60	m ²	0.9*2+1*2+ 1*2.4 = 6.200		
207 d.7	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²	4*(4.64+1.5+ 4.5*2+1.2+2) = 73.360		
208 d.7	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²	12.54		
209 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²	12.54		
210 d.7	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²	2*(4.64+1.5+ 4.5*2+1.2+2) = 36.680		
211 d.7	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	2*(4.64+1.5+ 4.5*2+1.2+2) +12.54 = 49.220		
212 d.7	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120	kpl	1		

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w obrębie kotłowni i magazynu opału

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8 Odbiory, oznakowanie i zabezpieczenie ppoż.						
213 d.8	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż. - koc gaśniczy	szt	1		
214 d.8	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż. - gaśnice typu GP 6kg	szt	2		
215 d.8	kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl	1		
216 d.8	kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl	1		
217 d.8	kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
218 d.8 01	KNNR 2-17 0208-	Wywiewiak dachowy BORA 250	szt.	1		

PODSUMOWANIE

Odbiory, oznakowanie i zabezpieczenie ppoż.

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna kotłowni					
219 d.9 01	KNNR 4 0428-	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiowych,plytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	12		
220 d.9 01	KNNR 4 0412-	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dodatkową nastawą wstępną typu RDT-N o śr. nominalnej 15mm	szt.	12		
221 d.9 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu V 22 600/1400	szt.	1		
222 d.9 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu V22-600-1600	szt.	6		
223 d.9 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu V22 900/500	szt.	2		
224 d.9 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu V 22 600/1000	szt.	1		
225 d.9 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu V 22 600/800	szt.	1		
226 d.9 09	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33- 900/600	szt.	1		
227 d.9 01	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
228 d.9 02	KNNR 4 0411-	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
229 d.9 06	KNNR 4 0412-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12		
230 d.9 01	KNNR 4 0412-	Montaż głowic termostatycznych	szt.	12		
	analogia					
231 d.9 01	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12		

PODSUMOWANIE

Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna kotłowni

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
232 d.10	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	25		
233 d.10	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20		
234 d.10	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	48		
235 d.10	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	32		
236 d.10	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	25+20+48+32 = 125.000		
237 d.10	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	125		
238 d.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm ruroc. o śr. 15mm	m ²	25*3.14* 0.015 = 1.178		
239 d.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm ruroc. o śr. 20mm	m ²	20*3.14*0.02 = 1.256		
240 d.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm ruroc. o śr. 25mm	m ²	48*3.04* 0.025 = 3.648		
241 d.10	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.32 mm	m ²	32*3.14* 0.028 = 2.813		

PODSUMOWANIE

Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Zbiornik bezodpływowy					
242 d.11	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.06*2.76* 1.5 = 16.808		
243 d.11	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	16.808		
244 d.11	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	6*1.5*4.76- 16.808 = 26.032		
245 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- beton B 10	m ³	4.26*2.96* 0.1 = 1.261		
246 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego	kpl	1		
247 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	26.032		
248 d.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	26.032		

Zbiornik bezodpływowy	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wody						
2	kanalizacja sanitarna						
3	Technologia kotłowni						
4	Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje						
5	Przewody spalinowe i instalacja wentylacyjna						
6	Instalacja wodno-kanalizacyjna w kotłowni						
7	Roboty budowlane w obrębie kotłowni i magazynu opału						
8	Odbiory, oznakowanie i zabezpieczenie ppoż.						
9	Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna kotłowni						
10	Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje						
11	Zbiornik bezodpływowy						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1908.6617		
2.	robocizna	r-g	3.6000		
				RAZEM	

Słownie:

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
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0750		0.0750							
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.5026		1.5026							
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0713		0.0713							
6.	Beton zwykły B-10	m ³	1.2988		1.2988							
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.1492		0.1492							
8.	blacha z cynku grub. 0,55 mm	kg	5.1600		5.1600							
9.	cegła budowlana pełna	szt	597.0000		597.0000							
10.	cegła ceramiczna pełna	szt	304.6000		304.6000							
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	88.2250		88.2250							
12.	cement portlandzki CEMI 32,5	t	0.0138		0.0138							
13.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
14.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
15.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0205		0.0205							
16.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0069		0.0069							
17.	dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego	kpl	1.0000		1.0000							
18.	Dostawa tabliczek informacyjnych	kpl	4.0000		4.0000							
19.	Drewno na stęple okrągłe korowane	m ³	0.0005		0.0005							
20.	drzwi stalowe pełne p.poż. o odporności ogniowej EI 60	m ²	6.2000		6.2000							
21.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	4.0000		4.0000							
22.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
23.	Elektrody do stali węglowych i niskotopowych d=2,5-6,0mm	kg	0.2700		0.2700							
24.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	1.8941		1.8941							
25.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	1.4269		1.4269							
26.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	14.2738		14.2738							
27.	filtr fi 50	szt	1.0000		1.0000							
28.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
29.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
30.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
31.	filtry siatkowe dn=32	szt	2.0000		2.0000							
32.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
33.	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1.0000		1.0000							
34.	folia aluminiowa	kg	6.6755		6.6755							
35.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	15.0048		15.0048							
36.	gaśnice typu GP 6kg	kpl	2.0000		2.0000							
37.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0277		0.0277							
38.	głowice termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym	szt	12.0000		12.0000							
39.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22-600-1600	szt	6.0000		6.0000							
40.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu PROFIL-K 22-600-500	szt	1.0000		1.0000							
41.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22-600- 1000	szt	1.0000		1.0000							
42.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22-600-500	szt	1.0000		1.0000							
43.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszę V 22 900/500	szt.	2.0000		2.0000							
44.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszę 33- 900/600	szt.	1.0000		1.0000							
45.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.1028		0.1028							
46.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.6269		0.6269							

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	klej Thermaflex 474'	dm ³	1.4329		1.4329							
48.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	36.0000		36.0000							
49.	koc gaśniczy	kpl	1.0000		1.0000							
50.	Kocioł HEF UNIWERSALNY o mocy 50kW	szt	1.0000		1.0000							
51.	kołki do wstrzeliwania	szt	85.2600		85.2600							
52.	Koń.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
53.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000							
54.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000							
55.	konstrukcja wsporcza'	kpl	1.0000		1.0000							
56.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000							
57.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	35.0000		35.0000							
58.	Kratki wentylacyjne o wym 150x150mm	szt	4.0000		4.0000							
59.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		2.0000							
60.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	3.0000		3.0000							
61.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000							
62.	kształtka przejściowa 75/2 cale	szt	0.5800		0.5800							
63.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	17.4720		17.4720							
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	21.0000		21.0000							
65.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	13.8800		13.8800							
66.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17.7500		17.7500							
67.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
68.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
69.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
70.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
71.	kształtki Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 14 mm	szt	8.4100		8.4100							
72.	kształtki Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	29.4800		29.4800							
73.	kształtki Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.4400		10.4400							
74.	kształtki stalowe gładkie fi 40	szt.	6.0000		6.0000							
75.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	0.4928		0.4928							
76.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1.7920		1.7920							
77.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d= 50mm	szt	4.0300		4.0300							
78.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d= 75mm	szt	4.0500		4.0500							
79.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d= 110mm	szt	3.6400		3.6400							
80.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 22 mm Pex/Al/ Pex Kant-herm	szt	3.3000		3.3000							
81.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm Pex/Al/ Pex Kant-herm	szt	3.9600		3.9600							
82.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	10.7670		10.7670							
83.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	69.9300		69.9300							
84.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	21.2100		21.2100							
85.	kurki manometowe gwintowane	szt	8.0000		8.0000							
86.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	75.5399		75.5399							
88.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000							
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.3600		0.3600							
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.7550		1.7550							
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.9140		2.9140							
93.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.6765		3.6765							
94.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	9.1080		9.1080							
95.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0864		0.0864							
96.	Magnetoodmulacz TerFOM o śr. 32mm	szt	1.0000		1.0000							
97.	manometry	szt	4.0000		4.0000							
98.	mieszanka betonowa	m ³	0.2400		0.2400							
99.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.4300		1.4300							
100.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0.3570		0.3570							
101.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6520		0.6520							
102.	Naczynia wzbiornicze przeponowe REF-LEX V=33 dm ³	szt	1.0000		1.0000							
103.	Odbiór kominiarski	kpl	1.0000		1.0000							
104.	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl	1.0000		1.0000							
105.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	14.3000		14.3000							
106.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 15 mm	m	3.4125		3.4125							
107.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 20 mm	m	4.9350		4.9350							
108.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	6.7725		6.7725							
109.	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm	m	8.8000		8.8000							
110.	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm'	m	26.4000		26.4000							
111.	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm"	m	38.5440		38.5440							
112.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 13 mm	m	47.8500		47.8500							
113.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	6.6000		6.6000							
114.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm d=15 mm	m	4.4175		4.4175							
115.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm d=20 mm'	m	4.7100		4.7100							
116.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm d=25 mm'	m	13.6800		13.6800							
117.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm d=32 mm	m	8.6922		8.6922							
118.	Piasek	m ³	136.4404		136.4404							
119.	piasek do zapraw	m ³	0.4415		0.4415							
120.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							
121.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							

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
12 2.	plytki ściennie	m ²	38.5140		38.5140							
12 3.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	22.0500		22.0500							
12 4.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.1300		0.1300							
12 5.	plyty styropianowe gr. 5 cm FS20	m ²	13.1670		13.1670							
12 6.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumo- wej o gr. 5 mm	szt	3.3904		3.3904							
12 7.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.4928		0.4928							
12 8.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	2.7520		2.7520							
12 9.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							
13 0.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000							
13 1.	Pompa cyrkulacyjna WILO TOP Z20	szt	1.0000		1.0000							
13 2.	Pompa ładująca WILO TOP S 25/5	szt	1.0000		1.0000							
13 3.	Pompa mieszająca WILO TOP S 25/5	szt	1.0000		1.0000							
13 4.	Pompa obiegowa WILO STAR PROFI EP /30/1-5	szt	2.0000		2.0000							
13 5.	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pły- wakowym KP 150 odwadniająca	szt	1.0000		1.0000							
13 6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.1736		7.1736							
13 7.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	5.0000		5.0000							
13 8.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	2.6334		2.6334							
13 9.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, że- browane śr. do 14 mm	t	0.0302		0.0302							
14 0.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielicho- we o śr. 50 mm	m	2.9140		2.9140							
14 1.	przejścia na opaski zaciskowe na ru- rach PE	kpl	4.0000		4.0000							
14 2.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	1.3200		1.3200							
14 3.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	4.8000		4.8000							
14 4.	regulator kotła R328R	szt	1.0000		1.0000							
14 5.	regulator obiegu grzewczego R315 T2	szt	1.0000		1.0000							
14 6.	Regulator pogodowy typu A 3000 EI	szt	1.0000		1.0000							
14 7.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1515		0.1515							
14 8.	Rozdzielacze z rur stalowych d= 100mm	kpl	2.0000		2.0000							
14 9.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5.3800		5.3800							
15 0.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	2.8900		2.8900							
15 1.	rura ochronna Arota	m	3.0600		3.0600							
15 2.	rurki syfonowe	szt	8.0000		8.0000							
15 3.	rury kanalizacyjne z PCW d=160 mm	m	1.1000		1.1000							
15 4.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	26.0000		26.0000							
15 5.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	20.8000		20.8000							

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
15	rury miedziane o śr. zewnętrznej 226. mm	m	49.9200		49.9200							
15	rury miedziane o śr. zewnętrznej 287. mm	m	32.9600		32.9600							
15	Rury o sprawdzonej szczelności z po- 8. włóką antykorozyjną śr.200mm	m	1.5225		1.5225							
15	rury Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. 9. zewnętrznej 14 mm	m	15.9500		15.9500							
16	rury Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. 0. zewnętrznej 16 mm	m	6.6000		6.6000							
16	rury Pex/Al/Pex firmy Kantherm o śr. 1. zewnętrznej 20 mm	m	19.8000		19.8000							
16	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2.7540		2.7540							
16	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	25.3674		25.3674							
16	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 4. śr. 110 mm	m	17.7816		17.7816							
16	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 5. śr. 75 mm	m	4.0000		4.0000							
16	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.2944		2.2944							
16	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.4800		0.4800							
16	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- 8. znaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	36.0912		36.0912							
16	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- 9. znaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	11.5360		11.5360							
17	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- 0. znaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	24.7200		24.7200							
17	rury stalowe ze szwem gwintowane 1. ocynkowane śr.15 mm	m	0.2880		0.2880							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 2. czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	13.5200		13.5200							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 3. czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	8.3200		8.3200							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 4. czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	5.3560		5.3560							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 5. gwintowane czarne śr.15 mm	m	251.7998		251.7998							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 6. gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 50 mm	m	1.5300		1.5300							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 7. gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 15 mm	m	3.3475		3.3475							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 8. gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 20 mm	m	4.8410		4.8410							
17	rury stalowe ze szwem przewodowe 9. gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 25 mm	m	6.6435		6.6435							
18	rury stalowe ze szwem przewodowe 0. gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 32 mm	m	21.3210		21.3210							
18	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
18	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
18	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielicho- 3. we d=50mm	m	6.5650		6.5650							
18	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielicho- 4. we d=75mm	m	7.4250		7.4250							
18	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielicho- 5. we d=110mm	m	6.7200		6.7200							
18	rury z polietylenu PEHD o śr.ze- wnętrznej 75 mm	m	1.1000		1.1000							

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
18	rury z polietylenu PEHD o śr.ze- 7. wewnętrznej 75 mm SDR 11	m	56.1000		56.1000							
18	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 8. 22 mm- rury Pex/Al/Pex firmy Kant- herm	m	5.4000		5.4000							
18	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 9. 25 mm- rury Pex/Al/Pex firmy Kant- herm	m	6.4800		6.4800							
19	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.9900		0.9900							
19	sedesy typu kompakt	kpl	2.0000		2.0000							
19	siatka tkana Rabbitza	m ²	12.7908		12.7908							
19	siłownik dozaworu trójdrogowego typ 3. VMM20	szt	2.0000		2.0000							
19	stopnie włazowe żeliwne	szt	4.1000		4.1000							
19	stopnie żeliwne do studzienek kontrol- 5. nych	szt	3.0000		3.0000							
19	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- 6. nego	szt	1.0000		1.0000							
19	syfony umywalkowe mosiężne ze 7. spustem	szt	5.0000		5.0000							
19	syfony zlewozmywakowe z tworzywa 8. sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
19	syfony zlewozmywakowe z tworzywa 9. sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm'	szt	1.0000		1.0000							
20	szafki hydrantowe naścienne komplet- 0. ne	szt	1.0000		1.0000							
20	szpachlówka gipsowa na tynku z do- 1. datkiem farby emulsyjnej	kg	29.5320		29.5320							
20	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- 2. kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.1764		4.1764							
20	tarczki ochronne	szt	12.0000		12.0000							
20	taśma) 25 mm x 9 m	m	9.8117		9.8117							
20	Taśma aluminiowa 50 mm	m	0.2561		0.2561							
20	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 6. 9 m	m	3.7968		3.7968							
20	taśma papierowa perforowana szer.50 7. mm gr.0.2 mm	m	47.5440		47.5440							
20	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.8106		0.8106							
20	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9224		0.9224							
21	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, 0. grub. 2 mm	m	0.1998		0.1998							
21	Termometry	szt	4.0000		4.0000							
21	Tlen techniczny	m ³	0.1200		0.1200							
21	Trójnik miedziany gładki fi 18 mm	szt	15.4000		15.4000							
21	Trójnik miedziany gładki fi 22 mm	szt	31.6800		31.6800							
21	Trójnik miedziany gładki fi 28 mm	szt	19.5200		19.5200							
21	trójniki kanalizacyjne z PCW d=160 6. mm	szt	1.0000		1.0000							
21	tuleje ochronne	szt	12.0000		12.0000							
21	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
21	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 9. nominalnej 15 mm	szt	6.1100		6.1100							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 0. nominalnej 15 mm'	szt	22.2500		22.2500							

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
22	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 1. nominalnej 20 mm	szt	3.2800		3.2800							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 2. nominalnej 25 mm	szt	12.2640		12.2640							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 3. nominalnej 32 mm	szt	5.3880		5.3880							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 4. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o 5. śr. nominalnej 15 mm	szt	2.2750		2.2750							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o 6. śr. nominalnej 20 mm	szt	3.2900		3.2900							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o 7. śr. nominalnej 25 mm	szt	3.3540		3.3540							
22	uchwyty do rurociągów stalowych o 8. śr. nominalnej 32 mm	szt	10.7640		10.7640							
22	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 9. 110 mm'	szt	17.2960		17.2960							
23	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 0. mm'	szt	7.0000		7.0000							
23	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 1. mm'	szt	3.2000		3.2000							
23	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 2. mm"	szt	4.0000		4.0000							
23	uchwyty do rurociągów z tworzyw 3. sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	55.0550		55.0550							
23	uchwyty do rurociągów z tworzyw 4. sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1.0000		1.0000							
23	uchwyty do rurociągów z tworzyw 5. sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.7500		13.7500							
23	uchwyty metalowe z wkładką gumową 6. do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	14.8000		14.8000							
23	uchwyty metalowe z wkładką gumową 7. do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	26.8800		26.8800							
23	uchwyty metalowe z wkładką gumową 8. do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	14.7200		14.7200							
23	9. umywalki porcelanowe	szt	5.0000		5.0000							
24	10. urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	2.0000		2.0000							
24	11. urządzenie do podgrzewania wody o poj 300 dm3	szt	1.0000		1.0000							
24	12. Uszczelka azbestowo-kauczukowa do 2. fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
24	13. uszczelki do rur z PCW, z blachy sta- 3. lowej	szt	1.0000		1.0000							
24	14. uszczelki gumowe do przewodów wen- 4. tylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800							
24	15. uszczelki gumowe do przewodów wen- 5. tylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	4.1600		4.1600							
24	16. uszczelki gumowe do przewodów wen- 6. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	2.6048		2.6048							
24	17. uszczelki gumowe do przewodów wen- 7. tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	19.8400		19.8400							
24	18. uszczelki gumowe pierścieniowe, do 8. rur z PCW d=160 mm	szt	3.0000		3.0000							
24	19. Uszczelnieni przejść rurociągów masą 9. ogniochronną typu HILTI CP120	kpl	1.0000		1.0000							
25	20. wapno suchogaszzone	kg	49.0600		49.0600							
25	21. wkład kominbowy nierdzewny	kpl	1.0000		1.0000							
25	22. wkręty do płyt gipsowych	kg	0.7287		0.7287							

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
25 3.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0140		0.0140							
25 4.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000							
25 5.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000							
25 6.	woda	m ³	0.0181		0.0181							
25 7.	woda z rurociągu	m ³	0.1385		0.1385							
25 8.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm JS10	szt	1.0000		1.0000							
25 9.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
26 0.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
26 1.	wsporniki do umywalek	szt	5.0000		5.0000							
26 2.	Wykonanie instalacji AKPiA	szt	1.0000		1.0000							
26 3.	wywietrzak dachowy BORA 250	kpl	1.0000		1.0000							
26 4.	zabezpieczenie p-poż przez stropy i ściany	kpl	14.0000		14.0000							
26 5.	zaprawa	m ³	0.1550		0.1550							
26 6.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6979		0.6979							
26 7.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500							
26 8.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.1354		0.1354							
26 9.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.7282		1.7282							
27 0.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.3842		0.3842							
27 1.	zaprawa do spoinowania	kg	9.9036		9.9036							
27 2.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	151.1216		151.1216							
27 3.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.2319		0.2319							
27 4.	zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 300 dm ³ z grzałką i izolacją gr 10 cm	kpl	1.0000		1.0000							
27 5.	zawory antyskażeniowe EA 251 o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
27 6.	zawory antyskażeniowe typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
27 7.	zawory grzejnikowe typu RDT-N o śr. nominalnej 15mm	szt	12.0000		12.0000							
27 8.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm	szt	1.0000		1.0000							
27 9.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4.0000		4.0000							
28 0.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
28 1.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
28 2.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000		10.0000							
28 3.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
28 4.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
28 5.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
28 6.	Zawory kulowe spustowe ze złączką do ężao śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
28 7.	Zawory kulowe śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							

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
28	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	0.0000		0.0000							
28	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt	12.0000		12.0000							
29	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	12.0000		12.0000							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 15 mm	szt	0.0990		0.0990							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 15 mm'	szt	0.1800		0.1800							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 15 mm"	szt	0.0288		0.0288							
29	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 15 mm'''	szt	25.0000		25.0000							
29	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
29	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
30	zawory splukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000							
30	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
30	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.0000		2.0000							
30	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm"	szt	1.0000		1.0000							
30	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
30	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
30	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
30	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
30	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. 15 mm	szt	0.0990		0.0990							
30	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. 15 mm	szt	0.2088		0.2088							
31	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. 15 mm'	szt	1.0000		1.0000							
31	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. 15 mm'	szt	25.0000		25.0000							
31	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
31	zawór antyskażeniowy BA Dn=15	szt	1.0000		1.0000							
31	Zawór antyskażeniowy typu EA 291 FN o śr. nominalnej 25mm	szt	1.0000		1.0000							
31	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 p=6 bar o śr. nominalnej 25mm	szt	2.0000		2.0000							
31	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 p=6 bar o śr. nominalnej 25mm'	szt	1.0000		1.0000							
31	Zawór zwrotny, przelot. z żel. ciąg. fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
31	Zawór zwrotny, przelot. z żel. ciąg. fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
31	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
32	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
32	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.0000		10.0000							
32	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1.0000		1.0000							

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- wa- ny
32	złączki dwukielichowe z PCW d=160	szt	1.0000		1.0000							
3.	mm											
32	złączki mosiężne do grzejników o śr.	szt	12.0000		12.0000							
4.	15 mm											
32	złączki nakrętne równoprzelotowe z	szt	0.0000		0.0000							
5.	żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm											
32	złączki nakrętne równoprzelotowe z	szt	12.0000		12.0000							
6.	żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'											
32	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000							
7.												
32	Materiały pomocnicze	zł										
8.												
32	materiały pomocnicze	zł										
9.												
33	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
0.												
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7300		
2.	Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW)	m-g	0.3150		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.0674		
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0152		
5.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0.1440		
6.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.3150		
7.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	9.5202		
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0.1740		
9.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.1290		
10.	prościarka do rur PE	m-g	2.3375		
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0152		
12.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1.0674		
13.	Samochód dłużykowy	m-g	0.0900		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.6066		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600		
16.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	41.6668		
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.1054		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	2.8710		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2483		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.4300		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.0925		
22.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.6000		
23.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1.0500		
24.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.3306		
25.	środek transportowy	m-g	1.7134		
26.	środek transportowy	m-g	0.1154		
27.	środek transportowy	m-g	0.7350		
28.	środek transportowy	m-g	0.0038		
29.	środek transportowy'	m-g	0.5200		
30.	środek transportowy'	m-g	0.4042		
31.	środek transportowy''	m-g	3.3900		
32.	środek transportowy'''	m-g	0.0213		
33.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3.5924		
34.	wyciąg	m-g	1.2600		
35.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7.1731		
36.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.6750		
37.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	75.7485		
38.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.9606		
39.	Żuraw gąsienicowy boczny 15t	m-g	1.5600		
40.	żuraw samochodowy	m-g	2.4900		
41.	żuraw samochodowy'	m-g	0.5200		
42.	żuraw samochodowy''	m-g	1.1000		
43.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.1200		
				RAZEM	

Słownie: