

Inwestor:

GMINA WADOWICE GÓRNE
39-308 Wadowice Górne

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy : PB Kotłowni gazowej i instalacji CO

Adres budowy : ZABRNIĘ, Wadowice Górne

Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej w Zabrnieniu

Rodzaj robót : Roboty instalacyjne .

Data oprac. : czerwiec 2010 r

Podstawa opracowania : KNNR 3, KNNR 2, KNR 2-02W, KNKRB 02, KNNR Wacetob 2, KNR 7-08, KNKRB 04A, Wacetob 2-15, KNR 7-12, Wacetob 4-01, KNR 2-19, KNR 7-12W, KNR 4-01, KNR 2-15W, KNR 2-02, KSNR 4, KNR 21-5I, KNR 2-15, KNR 4-04I, KNR 4-01I, KNR 4-03, KNR 00-31, KNNR 4, KNR 7-07, AW, KNNR Wacetob 4, Wacetob 5-08, KNR 5-08, KNR 4-07, KNR 00-34, KNKRB 03, Wacetob 7-12, KNR 21-5U, KSNR 5, KNR 5-08W, KNNR 5

Waluta : PLN

Stawka r-g :

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN				
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od M					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narzutami (netto)	PLN				
Stawka VAT	22,00 %				
Wartość brutto	PLN				

Słownie :

Sporządził :

PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. Marcin JAROCHOWSKI
ul. Al. Ducha Świętego 25/26
39-300 MIELEC

Kosztorys „ślepy” – Przedmiar

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5		
1		Kotłownia - roboty przygotowawcze.				
1	Wacetob 4-01 0353-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	2,00	szt		
2	Wacetob 4-01 0335-04-020	Przebicie otworu w ścianie o grub.2 cegieł na zaprawie - otwór na nawiew	1,00	szt		
3	KNKRB 03 0801-05-050	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	18,00	m ²		
4	KNR 4-041 0510-02-060	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	0,80	m ³		
5	Wacetob 4-01 0109-09-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,00	m ³		
		Razem:				
2		Kotłownia - roboty budowlane pomieszczenia kotłowni i drobne poprawki.				
6	KNR 2-02 1215-05-020	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 1,0 m ² .	1,00	szt		
7	KSNR 4 0205-02-040	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	6,00	m		
8	KNR 2-02 1204-03-050	Drzwi stalowe p/poż. jednostronne o pow.do 2 m ² . / 2 szt - 0.9x2,0m = 3,60 m ² /	3,60	m ²		
9	KNNR 3 0302-010-060	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cem-wap / drzwi 2 szt /	1,20	m ³		
10	KNR 2-02 1101-02-060	Podkłady bet. na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego gr 6.5cm.	1,20	m ³		
11	KNR 2-02 1102-01-050	Warstwa wyrównawcza pod posadzki, z zaprawy cem grub. 20 mm, zatartej na ostro.	18,00	m ²		
12	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwa wyrównawcza pod posadzki, z zaprawy - potrącenie za zmianę grub o 10 mm.	18,00	m ²		
13	KNNR 2 0801-030-050	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	4,00	m ²		
14	KNR 2-02W 2011-02-050	Gładzie jednowarstwowe wewn o grub 3 mm z gipsu szpachlowego wyk. ręcznie	4,00	m ²		
15	KNNR 2 1401-010-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną gruntującą .	46,00	m ²		
16	KNNR 2 1401-050-050	2x malowanie tynków wewn. gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania	46,00	m ²		
17	KNR 2-02W 1109-0501-050	Posadzki z płytek gres na zaprawie klejowej układane metodą regularną	7,10	m ²		
18	KNKRB 02 1103-09-040	Cokoliki z płytek terakotowych 100x100 mm	10,00	m		
19	KNNR Wacetob 2 0803-020-050	Licowanie pow wewn ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej .	20,00	m ²		
		Razem:				
3		Kotłownia - dostawa sprzętu P.poż.				
20	AW-020	Dostawa gaśnicy .	1,00	szt		

3.

1	2	3	4	5		
		Razem:				
4		Kotłownia - montaż orurowania gazowego.				
21	KNR 4-03 1003-17-020	Mech.przebiecie otworów o dług.do 50cm w ścianach lub stropach dla rur o śred.40 mm	3,00	szt		
22	KNR 2-19 0216-05-105	Przejście gazu przez ściany o grub.2 cegły dla przyłącza gazu o śr.do 50mm w tulei	3,00	przej- ści		
23	KNKRB 04A 0202-07-040	Rurociągi w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 40 mm	9,00	m		
24	KNKRB 04A 0202-06-040	Rurociągi w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm	12,00	m		
25	KNKRB 04A 0201-01-040	Rurociągi w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	m		
26	KNR 7-12W 0101-01-050	Czyszczenie ręczne rur stal.stan wyjściowy powierzchni B	1,10	m2		
27	KNR 7-12 0213-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewn.do 57 mm emalią ogólnego stosowania	1,10	m2		
28	KNR 2-15W 0308-03-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o średn.32 mm,na ścianie	1,00	kpl		
29	KNR 2-15W 0308-01-090	Dodatkowe nakłady na wyk.podejścia do kuchni gazowej na ścianie	1,00	kpl		
30	KNR 2-15W 0314-09-020	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe połączenie elastyczne atest.	1,00	szt		
31	KNR 2-15W 0312-0101-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm,o połączeniach gwintowanych	1,00	szt		
32	Wacetob 2-15 0312-04-020	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm,o połączeniach gwintowanych	1,00	szt		
33	Wacetob 2-15 0312-04-020	Filtry przelotowe o średnicy 32 mm,o połączeniach gwintowanych	1,00	szt		
34	Wacetob 2-15 0307-05-040	Próba instalacji z rur stal.o średn.do 65 mm (na 1 m rur),dla dostawy gazu	33,50	m		
35	KNR 7-08 0104-01-020	Układ ASBIG	1,00	szt		
		Razem:				
5		Kotłownia - montaż urządzeń kotłowni.				
36	KSNR 4 0502-01-020	Kotły wodne gazowe - Vitodens 60kW z regulatorem pogodowym typu Vitotroic 200.	1,00	szt		
37	KSNR 4 0508-01-020	Zasobnik CWU 200L	1,00	szt		
38	KSNR 4 0508-01-020	Naczynia wzbiorcze - N50 Litrów ze złączem typu SU R1x1	1,00	szt		
39	KSNR 4 0508-01-020	Naczynia wzbiorcze - N 12 ze złączem typu SU R3/4".	1,00	szt		
40	KSNR 4 0108-06-020	Zawory bezpieczeństwa - SYR 1915 DN 25 .	1,00	szt		
41	KSNR 4 0108-06-020	Grupa bezpieczeństwa dla wody zimnej .	1,00	szt		
42	KSNR 4 0406-0410-020	Zawory przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm,o poł.gwint	8,00	szt		
43	KSNR 4 0406-0402-020	Zawory zwrotne,przelotowe,mosiężne o średnicy nominalnej 25mm,o poł.gwint.	18,00	szt		
44	KNR 7-07 0102-01-090	Montaż pompy obieg. elektroniczna typ UPE32-80 /współcz. 0,2 do R/.	1,00	kpl		
45	KNR 7-07 0102-01-090	Montaż pompy UPS 25/60 - pompa ładująca zasobnik /współcz. 0,2 do R/	1,00	kpl		

4.

1	2	3	4	5		
46	KNR 7-07 0102-01-090	Montaż pompy UP 15/20B - pompa cyrkulacyjna CWU / współczynnik 0,2 do R/	1,00	kpl		
47	KSNR 4 0523-03-020	Zawór trójdrogowy DN 40 gwintowany z silownikiem .	1,00	szt		
48	KSNR 4 0516-03-020	Filtry o średnicy 15-40 mm	3,00	szt		
49	KSNR 4 0113-01-090	Zmiękcacz wody - EPURO / p.a. /	1,00	kpl		
50	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o wym. 1/4 X 1/2 cegły w ścianie - odpływ umywalki Charakterystyka Robót: Tablica: 0336 1. Ręczne wykucie bruzd	3,00	m		
51	KSNR 4 0205-02-040	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	7,00	m		
52	KNR 4-01I 0207-02-040	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stęplowań	3,00	m		
53	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka poj. porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	1,00	szt		
54	KNR 21-51 0115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
55	KNR 2-15 0212-01-020	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm	1,00	szt		
		Razem:				
6		Kotownia - montaż kotła.				
56	AW-020	Montaż wkładu kominowego koncentrycznego ze stali chromoniklowej L - 12m wraz z czyszczeniem kotła przed montażem wkładki .	1,00	szt		
57	AW-020	Wykonanie czopucha z rur koncentrycznych do kotła gazowego .	1,00	szt		
		Razem:				
7		Kotłownia - montaż orurowania wraz z armaturą odcinającą i pomiarową.				
58	KSNR 4 0511-01-040	Rozdzielacze z rur o średnicy do 150 mm, do kotłów instalacji C.o.	2,00	m		
59	KSNR 4 0523-03-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm	6,00	szt		
60	KSNR 4 0523-02-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25-32mm	4,00	szt		
61	KSNR 4 0523-01-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 10-20mm	6,00	szt		
62	KSNR 4 0523-01-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 10-20mm	4,00	szt		
63	KSNR 4 0407-05-020	Zawory odpowietrzające automatyczne	4,00	szt		
64	KSNR 4 0523-01-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 10-20mm- ZZ DN 20	1,00	szt		
65	KSNR 4 0523-03-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm - ZZ40	2,00	szt		
66	KSNR 4 0523-02-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25-32mm- ZZ DN 32 .	1,00	szt		
67	KSNR 4 0523-02-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25-32mm - Filtr DN 32	1,00	szt		

1	2	3	4	5		
68	KSNR 4 0523-01-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, Filtr DN 40	1,00	szt		
69	KSNR 4 0512-03-020	Manometry z rurką syfonową	6,00	szt		
70	KSNR 4 0512-01-020	Termometry techniczne, proste	6,00	szt		
71	KSNR 4 0523-02-020	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnienia 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25-32mm-reduktor DN 20 SYR typ 315	1,00	szt		
72	KSNR 4 0513-01-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15-20 mm, o połączeniach spawanych, w kotłowniach i węzłach cieplnych-26,9*2,9	5,00	m		
73	KSNR 4 0513-02-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25-32 mm, o połączeniach spawanych, w kotłowniach i węzłach cieplnych	35,00	m		
74	KSNR 4 0513-03-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach spawanych, w kotłowniach i węzłach cieplnych-48,3*3,20	12,00	m		
75	Wacetob 2-15 0428-01-090	Wykonanie podejścia do odpowietrzników .	6,00	kpl		
76	KSNR 4 0407-05-020	Zawory odpowietrzające automatyczne DN 15 .	6,00	szt		
77	KNR 21-5U 0307-01-040	Plukanie instalacji technologicznej kotłowni .	64,00	m		
		Razem:				
8		Kotłownia - zabezpieczenia antykorozyjne.				
78	Wacetob 7-12 0101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	6,00	m2		
79	Wacetob 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	6,00	m2		
80	Wacetob 7-12 0206-04-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania	6,00	m2		
81	AW-090	Uszczelnienia P.poż. przejść rurociągów .	1,00	kpl		
		Razem:				
9		Kotłownia - roboty izolacyjne.				
82	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm-Izolacja rury 42,4*3,2 .	52,00	m		
		Razem:				
10		Kotłownia - rozruch kotłowni.				
83	KSNR 4 0526-02-090	Uruchomienie kotłowni C.O dla szkoły oraz dla mieszkania służbowego przy szkole z dokonaniem regulacji .	1,00	kpl		
84	AW-020	Odbiór kominiarski	1,00	szt		
		Razem:				
11		Kotłownia - wykonanie tablicy elektrycznej.				
85	KSNR 5 0201-01-020	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg - tablica TSR .	1,00	szt		
86	KSNR 5 0203-01-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	12,00	szt		
		Razem:				
12		Kotłownia - wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej.				
87	Wacetob 5-08 0401-02-020	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwiące w podłożu gips-gazobeton. Aparat do 4 otworów mocujących	3,00	szt		
88	KSNR 5 0203-01-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg- wyłącznik główny .	1,00	szt		

6.

1	2	3	4	5		
89	KNR 5-08 080005-040	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z betonu przez mocowanie do kolków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	60,00	m		
90	KSNR 5 0802-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania, o masie do 0,5 kg/m, w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	175,00	m		
91	KNR 5-08 0502-07-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kolkach wstrzeliwanych, dwa mocowania	4,00	kpl		
92	KNR 5-08 0505-04-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświet. - żarowe, strugoodporne pyłoodporne żel. dla inst. wykonanej przewodem kabelk. z gwint. E27 zawieszane, końcowe z podłączeniem	1,00	szt		
93	KSNR 5 0502-02-090	Montaż opraw świetlówkowych 2x40 W	3,00	kpl		
94	KNR 5-08W 0303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami. Puszki 75x75, o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	7,00	szt		
95	KNNR 5 0307-030-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	2,00	szt		
96	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	5,00	szt		
97	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	80,00	szt		
98	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	20,00	m		
99	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	8,00	po- miar		
100	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	6,00	po- miar		
101	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		Razem:				
13		Ogrzewanie - wykonanie orurowania.				
102	KNR 4-03 1004-15-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm	39,00	szt		
103	KNR 2-19 0216-01-105	Przejsie rurociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane i stropy	39,00	przej- ści		
104	KNNR 4 0405-030-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	325,00	m		
105	KNNR 4 0405-040-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	32,00	m		
106	KNNR 4 0405-050-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	48,00	m		
107	KNNR 4 0405-060-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	106,00	m		
108	KNNR 4 0405-070-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	26,00	m		
109	KNR 2-15W 0409-03-020	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm	2,00	szt		
110	KNR 2-15W 0409-03-020	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm	2,00	szt		
111	KNR 2-15W 0409-04-020	Komensacje na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm	4,00	szt		

1	2	3	4	5		
112	KNNR Wac- tob 4 0429-040-090	Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm	84,00	kpl		
113	AW-090	Uszczelnienie przejścia rurociągu przez ścianę budynku wraz naprawą przegrody	39,00	kpl		
114	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 500*500	1,00	szt		
115	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*400	1,00	szt		
116	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*700	1,00	szt		
117	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*900	1,00	szt		
118	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1000	2,00	szt		
119	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1100	2,00	szt		
120	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1200	6,00	szt		
121	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1300	2,00	szt		
122	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1400	7,00	szt		
123	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1500	2,00	szt		
124	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1600	7,00	szt		
125	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1800	1,00	szt		
126	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*2000	6,00	szt		
127	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK11 - 600*2200	1,00	szt		
128	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK22 - PK 22 600*800 - 1szt.	1,00	szt		
129	KNR 2-15W 0418-01-020	Grzejniki stalowe PK33 - PK 33 900*1100 - 1szt.	1,00	szt		
130	KNR 4-07 0310-01-040	Plukanie rurociągów instalacji C.o.	537,00	m		
131	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulina- mi Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	537,00	m		
132	KNR 2-15W 0411-02-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	4,00	szt		
133	KNR 2-15W 0411-04-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25-32 mm, o połączeniach gwintowanych	6,00	szt		
134	KNR 2-15W 0411-04-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach gwintowanych	2,00	szt		
135	KNR 2-15 0408-01-020	Zawór RLV 15	42,00	szt		
136	KNR 2-15 0408-01-020	Zawór termostatyczny prosty lub katowy	42,00	szt		
137	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	12,00	szt		
138	KNNR 4 0412-010-020	Głowica termostatyczna	42,00	szt		
139	KNR 00-31 0218-05-020	Próba szczelności instalacji C.o. Rurociągi o średnicy nominal- nej 15, 22, 28 mm. Próba instalacji na gorąco z dokonaniem re- gulacji	42,00	szt		
140	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur sta- lowych w budynkach niemieszkalnych-na zimno	537,00	m		
141	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur sta- lowych w budynkach niemieszkalnych-na gorąco	537,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6		
1.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,9681		
2.	0	1040309	Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	kg	210,0000		
3.	0	5710800	Baterie umywalkowe,zmywakowe ścienne,15 mm	szt	1,0000		
4.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	20,8000		
5.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,7140		
6.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,2240		
7.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	446,4000		
8.	0	1700200	Cement murarski "15"	kg	0,0600		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0240		
10.	0	1700307	Cement portlandzki zwykły "35"	kg	154,5000		
11.	1	czopuch materiały	Czopuch materiał	szt	1,0000		
12.	1	Detektor DKI ZSW	Detektor DK 1 ZSW	szt	1,0000		
13.	1	gaśnica	Dostawa gasnicy .	szt	1,0000		
14.	0	3950101	Drewno opałowe	kg	2,1600		
15.	1	drzwi p.poż	Drzwi p.poż.	szt	2,0000		
16.	0	1520210	Emalia chlorokauczukowa og.stos.pozostałe	dm3	0,1650		
17.	0	1513299	Farba emulsyjna	dm3	13,2986		
18.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,1820		
19.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1700		
20.	0	1524600	Farba poliwinylowa do gruntowania og.stos.	dm3	0,9000		
21.	0	1500299	Farba sucha nastawiana,wapienna	kg	11,0400		
22.	1	Fuiltr DN 20	Filtr DN 40	szt	1,0000		
23.	1	Filtr do gazu DN 32	Filtr do gazu DN 32	szt	1,0000		
24.	1	Filtr DN 32	Filtr siatkowy DN 32	szt	1,0000		
25.	0	5826112	Filtr siatkowy mosiężny śred.25 mm	szt	3,0000		
26.	0	1740110	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0131		
27.	0	5730998	Głowica	szt	42,0000		
28.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5,1000		
29.	1	Grupa bezp.	Grupa bezpieczeństwa dla wody zimnej .	szt	1,0000		
30.	1	PK11 - 600*7	Grzejniki stalowe PK11 - 600*700	szt	1,0000		
31.	1	PK11 - 600*1	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1000	szt	2,0000		
32.	1	PK11 - 6*1	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1200	szt	6,0000		
33.	1	sdss	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1100	szt	2,0000		
34.	1	c dc	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1300	szt	2,0000		
35.	1	asxas	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1400	szt	7,0000		
36.	1	PK0*1	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1500	szt	2,0000		
37.	1	wqsq	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1600	szt	7,0000		
38.	1	wdewdw	Grzejniki stalowe PK11 - 600*1800	szt	1,0000		
39.	1	PK11 - 6	Grzejniki stalowe PK11 - 600*2000	szt	6,0000		
40.	1	PK11-600x220	Grzejniki stalowe PK11 - 600*2200	szt	1,0000		
41.	1	PK11 - 600*4	Grzejniki stalowe PK11 - 600*400	szt	1,0000		
42.	1	PK11 - 600*9	Grzejniki stalowe PK11 - 600*900	szt	1,0000		
43.	1	PK11 - 500*5	Grzejniki stalowe PK11 - 500*500	szt	1,0000		
44.	0	8099999	Kabel	m	182,0000		
45.	0	6761201	Klej do otulin .	dm3	7,8007		
46.	0	6760010	Klipsy montażowe do otulin .	szt	3 534,0000		
47.	0	7310999	Klosze	szt	3,1200		
48.	0	8990499	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	120,0000		
49.	0	8990400	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	8,8000		
50.	0	5120410	Kołnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr.125mm	szt	3,6000		
51.	1	kocioł	Kotły wodne gazowe - Vitodens 60kW z regulatorem pogodowym typu Vitotroic 200.	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6		
52.	0	5644805	Kształtki kan. z PCW,różne, 50 mm	szt	10,9200		
53.	0	5600299	Kształtki miedziane	szt	242,9700		
54.	1	Kształtki 18	Kształtki miedziane 18	szt	24,6400		
55.	1	Kształtki 22	Kształtki miedziane 22	szt	31,6800		
56.	1	kształtki miedziane 28	Kształtki miedziane 28 mm .	szt	64,6600		
57.	0	6340120	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,0000		
58.	0	5720001	Kurki gazowe przelotowe mos.M801 15 mm	szt	0,0034		
59.	0	5720000	Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.40mm elektromagnetyczne	szt	1,0000		
60.	0	5802299	Kurki manometryczne z kielichami gwint.mos.	szt	6,0000		
61.	0	7350499	Lampy fluorescencyjne (światówki)	szt	6,2400		
62.	0	7581499	Listwy el-inst.ścienne (korytka z PCW)	m	66,0000		
63.	0	7520502	Łączniki bryzgoszczelne	szt	2,0400		
64.	0	6341803	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 32 mm	szt	2,0000		
65.	0	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0034		
66.	0	5109906	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 32 mm	szt	8,0000		
67.	0	5109904	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm	szt	12,0000		
68.	0	5100401	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	2,8140		
69.	0	6140499	Manometry ciśnieniowe z rurką syfonową	szt	6,0000		
70.	0	1040899	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,2600		
71.	1	Materiał	Materiał	szt	39,0000		
72.	1	wkład kominowy .	Montaż wkładu do komina DN 130 , L -12 m .	szt	1,0000		
73.	1	72.09.300	Naczynie wzbiorcze 50 Litr	szt	1,0000		
74.	1	72.03.500	Naczynie wzbiorcze N 12 "Reflex" białe	szt	1,0000		
75.	1	6522110	Nawietrzak podokienney stalowy A/1,5	szt	1,0000		
76.	0	5731300	Odpowietrzniki .	szt	10,0000		
77.	0	5732499	Odpowietrznik automatyczny	szt	12,0000		
78.	1	Okablowanie	Okablowanie	szt	1,0000		
79.	1	Oprawa zewnętrzna	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna .	szt	1,0000		
80.	0	7302999	Oprawy świetłówe	szt	3,0000		
81.	0	6750121	Otuliny DN 32 .	m	57,2000		
82.	0	6750122	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm	m	590,7000		
83.	0	1601899	Piasek	m3	0,0420		
84.	1	PK 22 600*800	PK 22 600*800 - 1szt.	szt	1,0000		
85.	1	PK33 - PK 33 900*1100 - 1szt.	PK33 - PK 33 900*1100 - 1szt.	szt	1,0000		
86.	0	2520210	Płytki ceramiczne ścienne	m2	21,0000		
87.	0	2520120	Płytki podłogowe terakota 10x10 cm,luzem	m2	1,0300		
88.	0	2520300	Płytki przyborskie 12x12 cm	m2	7,3130		
89.	0	6620500	Podpory ślizgowe wspornikowe, 32-40 mm	szt	6,2400		
90.	1	UPE 25-80	Pompa UPE 25-80 Grundfos	szt	1,0000		
91.	1	UPS 25-40	Pompa UPS 25-60	szt	1,0000		
92.	1	Punkty stałe i kompensacje na	Punkty stałe i kompensacje na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt	4,0000		
93.	1	Punkty stałe i kompensacje	Punkty stałe i kompensacje na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	4,0000		
94.	0	7540099	Puszka	szt	7,1400		
95.	1	5820100	Reduktor Dn 32 Syr fig 315.	szt	1,0000		
96.	1	Rlv	RLV	szt	42,0000		
97.	0	1530401	Rozcieńczalnik D/wyr.poliwinylochlorokaucz	dm3	0,0720		
98.	0	1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,0132		
99.	0	6151400	Rozdzielacze z rur stal. do 150mm	m	2,0000		
100.	0	5630402	Rury kanalizacyjne PCW 50 mm	m	10,8680		
101.	0	5600122	Rury miedziane,śred.15 mm	m	338,0000		

1	2	3	4	5	6		
102.	0	5600118	Rury miedziane,śred.18/1,0 mm	m	33,2800		
103.	0	5600102	Rury miedziane,śred. 22x1 mm	m	49,9200		
104.	0	5600111	Rury miedziane,śred. 28/1 mm	m	109,1800		
105.	0	5600115	Rury miedziane,śred.35 * 1,5 mm	m	26,7800		
106.	0	5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	1,9890		
107.	0	5000602	Rury stal ,średnie,cz.śr. 48,3/3,2mm	m	12,3600		
108.	0	5030010	Rury stal.z/szwem, gwint.cz.15mm	m	0,0168		
109.	0	5000600	Rury stal.b/szwu,średnie,cz.śr. 33,5/3,6mm	m	36,4000		
110.	0	5062901	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm	m	3,1200		
111.	0	5000682	Rury stalowe DN 20 .	m	5,2000		
112.	0	5071999	Rury stalowe ze szwem,przewodowe typ S	m	15,4500		
113.	0	5060705	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 40 mm	m	9,2700		
114.	0	5060702	Rury stalowe typ S,instal.czarne,śr. 20 mm	m	12,3600		
115.	0	2380600	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,0963		
116.	0	5715900	Syfon umywalkowy z tworzywa 32 mm	szt	1,0000		
117.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	113,4000		
118.	0	5729099	Szybkozłącza gazowe z przyłączem el. .	szt	1,0000		
119.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		
120.	0	6801599	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	kg	0,7200		
121.	0	7593399	Tablice elektryczne rozdzielcze	szt	1,0000		
122.	0	6088100	Tarczki ochronne do urządzeń grzewczych	szt	90,0000		
123.	0	6761120	Taśma do otulin	m	64,6614		
124.	0	6140870	Termometry	szt	6,0000		
125.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	3,3600		
126.	0	6303407	Tuleje ochronne dla rur DN= 65 mm	szt	1,8900		
127.	0	6303403	Tuleje ochronne dla rur DN= 25 mm	szt	2,7600		
128.	0	6303402	Tuleje ochronne dla rur DN= 20 mm	szt	0,9600		
129.	1	cu	Uchwyt do rur miedzianych 15-28 mm .	szt	388,5700		
130.	0	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	4,0000		
131.	0	6603999	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	8,0000		
132.	0	6602099	Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych	szt	9,3600		
133.	0	6351602	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.I	szt	1,0000		
134.	1	UP 15/20B -	UP 15/20B - pompa cyrkulacyjna CWU	szt	1,0000		
135.	1	Uszczelnienia P.poż. przejście r	Uszczelnienia P.poż. przejście rurociągów .	szt	1,0000		
136.	0	3930099	Woda	m3	0,0085		
137.	0	6342900	Wpusty ściekowe podłogowe 50 mm	szt	1,0000		
138.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	20,2000		
139.	0	6361700	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,0000		
140.	1	7059999	Wyłącznik główny .	szt	1,0000		
141.	0	7331299	Zapłonnik do świetlówek	szt	6,0000		
142.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,4080		
143.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,2608		
144.	0	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0824		
145.	0	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0084		
146.	0	2380898	Zaprawa cementowa	m3	0,0220		
147.	0	1554298	Zaprawa cienkowarst.o najwyższej obciążal.	kg	19,5250		
148.	0	1554200	Zaprawa klejowa do płytek	kg	96,0000		
149.	0	2380801	Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,0108		
150.	0	5824899	Zawory bezp. sprężynowe 2115 6 bar 1/2"	szt	1,0000		
151.	0	5820105	Zawory gwintowane śr.40 mm	szt	6,0000		
152.	0	5730000	Zawory przelotowe proste do C.O. mos.M3007	szt	10,0000		
153.	0	5820104	Zawory zapor.śrub.z kielich.gwint.śr.32 mm	szt	4,0000		
154.	0	5820102	Zawory zapor.śrub.z kielich.gwint.śr.20 mm	szt	10,0000		
155.	0	5730001	Zawory zwrotne mosiężne śr.15mm	szt	8,0000		
156.	0	5730003	Zawory zwrotne mosiężne śr.25mm	szt	18,0000		
157.	1	ZZ 32	Zawó zwrotny DN 32 .	szt	1,0000		
158.	1	ZZ20	Zawó zwrotny DN 20	szt	1,0000		
159.	1	Zawór 40	Zawór 40	szt	2,0000		
160.	1	1915-3/4-3b	Zawór bezp. -SYR 1915 DN 20 - 3 bar	szt	1,0000		
161.	1	Zawór gaz 32	Zawór gazowy do kotła CO DN 25	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6		
162.	1	5728000	Zawór gazowy DN 15	szt	0,1000		
163.	1	Zawór termosta- tyczny	Zawór termostatyczny prosty lub katowy	szt	42,0000		
164.	1	ZT 40	Zawór trójdr gwintowany DN 40 z siłownikiem .	szt	1,0000		
165.	1	ZZ 40	Zawór zwrotny DN 40 .	szt	2,0000		
166.	1	76.13.000	Złącze samoodcinające SU R3/4 "Reflex"	szt	1,0000		
167.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,4000		
168.	1	76.13.100	Złącze samoodcinające SU R1x1 "Reflex"	szt	1,0000		
169.	0	6080132	Złączki grzej.mosięż.kolan.M3091 śr.15 mm	szt	6,0000		
170.	0	6080199	Złączki grzejnikowe,mosiężne	szt	84,0000		
171.	0	5315999	Złączki mosiężne	szt	168,0000		
172.	0	5104003	Złączki nakrętne żel.cz. 15 mm	szt	12,0000		
173.	1	ES 00015 CF	Zmiękczac jonowymienny EPUROSOFT ES0015CF / 15 litr /	kpl	1,0000		
174.	1	CWU 200L	Zasobnik CWU 200L	szt	1,0000		
175.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0720		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6		
1.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1200		
2.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,7700		
3.	0	46110	Mieszarka do zapraw	m-g	0,0160		
4.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,7700		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,1734		
6.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0024		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,7200		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4611		
9.	0	72100	Spawarka	m-g	8,1480		
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	12,7880		
11.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,2643 0,0250		
12.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,8488 0,4720		
13.	0	71600	Wiertarka słup.kolumn.promien.	m-g	4,6800		
14.	0	34000	Wyciąg	m-g	2,2610		
15.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,0800 0,9134		
16.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0460		
17.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,4800		
18.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,7700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				