

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK WARSZTATÓW CKP W KĘTRZYNIE - INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.WRAZ Z KOT-
ŁOWNIĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 12, 11-400 Kętrzyn
INWESTOR : Powiat Kętrzyński
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 24/03/2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24/03/2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDYNEK WARSZTATÓW CKP W KĘTRZYNIE ŁĘTRZNA WOD-KAN I YN .O. ASIE CZERNIKI - RYBNIKI - GÓRY						
1	ST nr XVIII. INSTALACJA C.O.					
1 d.1	KNR 2-15 9906-06	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 63 mm	m	74		
2 d.1	KNR 2-15 9906-05	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 50 mm	m	86		
3 d.1	KNR 2-15 9906-04	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40 mm	m	176		
4 d.1	KNR 2-15 9906-03	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32 mm	m	184		
5 d.1	KNR 2-15 9906-02	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25 mm Krotność = 6.31	m	134		
6 d.1	KNR 2-15 9906-01	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20 mm	m	249		
7 d.1	KNRW 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 18x2,5 mm	m	88		
8 d.1	KNRW 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 14x2 mm	m	24		
9 d.1	KNRW 2-16 0507-01	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 17-38 mm	m ²	2.*3.14* 0.03*74+2* 3.14*0.025* 86+2*3.14* 0.02*176+2* 3.14*0.016* 184+2*3.14* 0.0125*134+ 2*3.14*0.01* 249+2*3.14* 0.008*88+2* 3.14*0.006* 24 = 99.52		
10 d.1	KNNR 4 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1		
11 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1		
12 d.1	KNRW 2-15 0527-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 40 mm	szt	1		
13 d.1	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji, połączeń gwintowanych, Dn 15 mm	szt	90		
14 d.1	KNR 2-15 0511-02	Kryzowanie instalacji, połączeń gwintowanych, Dn 20 mm	szt	119		
15 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt	67		
16 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm ASV-I	szt	3		
17 d.1	KNRW 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	22		
18 d.1	KNRW 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	1		
19 d.1	KNRW 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	24		
20 d.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	3		
21 d.1	KNRW 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	9		
22 d.1	KNRW 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	8		
23 d.1	KW	Głowice termostaticzne do grzejników	szt	22+1+24+3+ 9+8 = 67.00		
24 d.1	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	30		
25 d.1	KNRW 2-15 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), nr 2	szt	15		
26 d.1	KW	Nagrzewnice VOLCANO VR1	kpl	15		
27 d.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	96		
28 d.1	KNRW 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 20 cm	m ²	1.2		
2	ST nr XVIII. KOTŁOWNIA					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	KNR 2-15 0504-01	Kocioł żeliwny wodny BUDERUS GE 315	szt	1		
30 d.2	KW	Kocioł GE315 BUDERUS	kpl	1		
31 d.2	KW	Wyposażenie dodatkowe kotła-	kpl	1		
32 d.2	KNR 4 0511-05	Montaż naczyń wzbiorczych przeponowych, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej ponad 280 do 420 dm3	szt	1		
33 d.2	KNRW 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe, 1000 dm3	kpl	1		
34 d.2	KW	MAT. ZASOBNIK JUMBO 1000 L	kpl	1		
35 d.2	KW	MAT AUTOMATYKA	kpl	1		
36 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2.0 m3	szt	2		
37 d.2	KW	MAT. NACZYNIE WZBIORCZE 200N REFLEX	kpl	2		
38 d.2	KW	ZESTAW SUW W SKŁADZIE: FILTR WODY EKO CLEAN, ZMIEKACZACZ TW-45 O/C, DOZOWANIE ZD-PB-VFT, ZEGAR OBJĘTOŚCIOWY	kpl	1		
39 d.2	KNRW 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, zawór trójdrogowy VF-3	szt	3		
40 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t	kpl	4		
41 d.2	KW	POMPA OBIEGOWA GRUNFOS MAGMA UPE 32-120	szt	2		
42 d.2	KW	Pompa obiegowa grundfos UPS 25-80	szt	1		
43 d.2	KW	Pompa cyrkulacyjna UPS 32-80 B 180	szt	1		
44 d.2	KNR 2-03 0202-01	Szkielet komina o konstrukcji stalowej montaż szkieletu stal. na fundam. na wys. zbiornika o masie do 20 t	t	0.9		
45 d.2	KW	URUCHOMIENIE KOTŁOWNI C.O.	KPL	1		
3 ST nr XVIII. INSTALACJA GAZOWA						
46 d.3	KNR 2-15 0303-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 80 mm	m	14		
47 d.3	KNR 2-15 0307-07	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 80 mm	kpl	1		
48 d.3	KNR 2-15 0310-07	Kurki gazowe przelotowe, Fi 80 mm	szt	2		
49 d.3	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi 80-150 mm	m	14		
50 d.3	KW	MAT DETEKTOR gazu typ DEX-12	kpl	1		
51 d.3	KNR 2-15 0310-07	Kurki gazowe przelotowe, Fi 80 mm	szt	1		
52 d.3	KW	ZAWÓR ODCINAJĄCY MAG-3	kpl	1		
53 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm	m ²	4		
54 d.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, i do 57 mm	m ²	14*2*3.14* 0.04 = 4		

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.686		0.686			
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I, długości 2.5-6.5 m	m ³	0.040		0.040			
3.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0.714		0.714			
4.	Farba ftalowa modyfikowana - podkład przeciwrzeczenny chromianowy na metale lekkie	dm ³	0.600		0.600			
5.	Głowica do poziomowskazów rurkowych kołnierzych	szt	4.000		4.000			
6.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-2/1560 mm 2.35 Umk	szt	24.200		24.200			
7.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-4/1560 mm 3.77 Umk	szt	1.100		1.100			
8.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-2/1560 mm 4.70 Umk	szt	24.000		24.000			
9.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560 mm 7.54 Umk	szt	3.300		3.300			
10.	Grzejnik stalowy 3-płytowy	szt	9.000		9.000			
11.	Grzejnik stalowy 3-płytowy o długości powyżej 1,0m	szt	8.000		8.000			
12.	Haki do rur Fi 80 mm	szt	9.980		9.980			
13.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 80 mm	szt	2.000		2.000			
14.	Kolana stalowe krótkie czarne Fi 80 mm	szt	1.540		1.540			
15.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 40 mm	szt	8.600		8.600			
16.	Konstrukcja stalowa z kształowników walcowanych na gorąco	t	0.990		0.990			
17.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	132.000		132.000			
18.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,5-6,5 m	m ³	0.010		0.010			
19.	Kryza dławiąca w instalacji c.o. do połączeń gwintowanych, Fi 15 mm	szt	99.000		99.000			
20.	Kryza dławiąca w instalacji c.o. do połączeń gwintowanych, Fi 20 mm	szt	130.900		130.900			
21.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	225.214		225.214			
22.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	613.862		613.862			
23.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	123.464		123.464			
24.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	90.992		90.992			
25.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	38.700		38.700			
26.	Kształtki PP Fi 63 mm	szt	37.000		37.000			
27.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi 80 mm	szt	2.000		2.000			
28.	Kurki manometrowe	szt	2.100		2.100			
29.	Kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi	szt	2.000		2.000			
30.	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt	2.000		2.000			
31.	Lina stalowa jednozłota z drutu gołego Fi 10 mm	kg	21.780		21.780			
32.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 80 mm	szt	2.020		2.020			
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	99.000		99.000			
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0.168		0.168			
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 80 mm	szt	11.110		11.110			
36.	Manometr	szt	2.100		2.100			
37.	Nakrętki stalowe średniodokładne M12	kg	2.772		2.772			
38.	Nieznany Ss= 1530161 1	???	0.048		0.048			
39.	Osadnik żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa, nr kat.821, Fi 40 mm	szt	1.000		1.000			
40.	Otuliny z poliuretanu grubości 50 mm	m	261.738		261.738			
41.	Rura PP Fi 20 mm	m	427.130		427.130			
42.	Rura PP Fi 25 mm	m	1004.502		1004.502			
43.	Rura PP Fi 32 mm	m	218.592		218.592			
44.	Rura PP Fi 40 mm	m	209.088		209.088			
45.	Rura PP Fi 50 mm	m	92.880		92.880			
46.	Rura PP Fi 63 mm	m	79.920		79.920			
47.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0.560		0.560			
48.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn 80)	m	13.790		13.790			
49.	Rurki syfonowe do manometru	szt	1.000		1.000			
50.	Śruby stalowe zgrubne M12	kg	12.870		12.870			
51.	Termometr przemysłowy	szt	3.300		3.300			
52.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.924		0.924			
53.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	391.677		391.677			
54.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	1162.618		1162.618			
55.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	224.664		224.664			
56.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	193.600		193.600			
57.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	77.400		77.400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	163.592		163.592			
59.	Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	44.400		44.400			
60.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 40 mm	szt	8.600		8.600			
61.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	69.600		69.600			
62.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierzowe 1.6 MPa	szt	2.000		2.000			
63.	Zawory grzejnikowe Fi 15 mm	szt	73.700		73.700			
64.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0.003		0.003			
65.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.100		1.100			
66.	Zawór c.o. zaporowy skośny żeliwny kołnierzowy 0.6 MPa, nr kat.311, Fi 40 mm	szt	3.300		3.300			
67.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	33.000		33.000			
68.	Zawór odpowietrzający stalowy pływakowy 1,6 MPa, nr kat. 917, Fi 25 mm	szt	1.100		1.100			
69.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	3.300		3.300			
70.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0.003		0.003			
71.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	33.000		33.000			
72.	materiały pomocnicze	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:								
RAZEM								

Słownie: