
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni węglowej na olejową
ADRES INWESTYCJI : DOM LUDOWY w WĄWALE ul. Wesola 1/5 dz. nr. ew. 85/7
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZ.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prezydenta I.Mościckiego 4

BRANŻA : instalacyjna

sporządził : U.Szymańska 97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostromska 47/15
DATA OPRACOWANIA : 07/2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
07/2016r

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	Roboty demontażo- we i przygotowawcze							
2	Roboty montażowe							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 8 0529-01+ kalk. własna	Demontaż kotła opalanego węglem wraz z czopuchem , instalacją kominową -z przekazaniem do dyspozycji Inwestora	kpl	1.00		
2 d.1	KNNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy	szt.	1.00		
3 d.1	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego	szt.	1.00		
4 d.1	kalk. własna	Demontaż rur z zaworami w kotłowni z wywozem do utylizacji	kpl	1.00		
5 d.1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolkami	m ²	1,3*1,3+0,6*0,4 = 1,93		
6 d.1	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	1,2*1,2*1,1+0,6*0,4*0,3 = 1,66		
7 d.1	KNNR 4 0224-01	Studnie schładzające żelb o śr. 800 mm h=800mm z płytą denną i nastudzienną z włazem żel typu lekkiego	szt.	1.00		
8 d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
9 d.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.50		
10 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.60		
11 d.1	KNNR 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	1,93-3,14*0,3*0,3 = 1,65		
12 d.1	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/2 cegły-wydziele nie magazynu oleju	m ²	5.82		
13 d.1	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych	otw.	1.00		
14 d.1	KNNR 2 1302-04	Montaż drzwi stalowych o wymiarach w świetle 90*200cm z zamkiem rolkowym o klasie odporności ogniowej EI 60min z ościeżnicą	m ²	0,90*2,0 = 1,80		
15 d.1	KNNR 2 0801-01 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii ścian EI 120	m ²	5,82*2 = 11,64		
16 d.1	KNNR 2 1703-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych Rigips -wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu magazynu oleju -REI 120	m ²	2.80		
17 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem z osadzeniem wlewu paliwa , szafka suchego pionu	m ³	0,42*0,316*0,23+0,3*0,3*0,25 = 0,05		
18 d.1	KNNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej z udrożnieniem kanału "N" do kotłowni	szt.	3.00		
19 d.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1.00		
20 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1.00		
21 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1.00		
22 d.1	KNNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	(0,14+0,14)*2*1,8*2 = 2,02		
23 d.1	kalk. własna	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - krętek wentylacyjnych osiatkowanych 140*140-2kpl , 200*140-2kpl	kpl	2,0+2,0 = 4,00		
24 d.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie fundamentu w deskowaniu tradycyjnym - pod kocioł	m ³	0,86*0,61*0,05 = 0,03		
25 d.1	KNNR 5 0306 + kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z wymogami dla kotłowni olejowych wraz z wydzieloną rozdzielnią elektryczną , awaryjnym wyłącznikiem prądu dostępnym z zewnątrz pomieszczeń kotłowni , wykonanie zasilenia kotła i pomp , wykonanie oświetlenia pomieszczenia oleju i kotłowni , wykonanie gniazda 230V	kpl	1.00		
26 d.1	KNNR 2 1203-01 analogia	Posadzki wyłożone płytkami gresowymi	m ²	1,0*2,59+1,8*2,59+0,9*0,2 = 7,43		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1 01	KNNR 2 0803-	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie	m ²	(1.0+2.59+ 1.0+1.69)* 1.5+(1.8+ 1.69+1.8+ 1.49)*1.5 = 19.59		
28 d.1 04	KNNR 3 0605-	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	25.23		
Razem dział: Roboty demontażowe i przygotowawcze						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	2	Roboty montażowe				
29	KNNR 4 0503-01+ d.2 kalk. własna	Stojący niskotemperaturowy Kocioł stalowy z palnikiem olejowym- /o niebieskim płomieniu / wentylatorowym o mocy nom 30kW typu LogoBloc Unit L-UB 30 "Brotje" z sterowaniem pogodowym pracą kotła i instalacji za pomocą zintegrowanego systemu regulacji ISR Plus	kpl	1.00		
30	d.2 kalk. własna	Czujnik temp. zewnętrznej -ATF	szt.	1.00		
31	KNNR 7-07 0101-01 d.2	Pompa obiegowa instalacji "co" z elektroniczną regulacją wydajności i wysokości podnoszenia typ ALPHA2 25-40 180 U=230V	kpl.	1.00		
32	KNNR 4 0524-01 d.2 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR typu 1915 o śr. 15mm Po=3bary	szt.	1.00		
33	KNNR 4 0511-08 d.2 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu NG50 na ciśnienie Pmax =6bar Vc=50dm3	szt.	1.00		
34	KNNR 4 0411-04 d.2	Złącze samoodcinające SU 3/4"	szt.	1.00		
35	KNNR 4 0519-04 d.2 analogia	Filtr siatkowy skośny typu FS-3 DN 32 Kvs 20,0m3/h	szt.	1.00		
36	KNNR 4 0122-05 d.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
37	KNNR 4 0140-01 d.2	Wodomierze skrzydełkowe typ JS 1,0 Qn=1,0m3/h Dn=15mm	kpl.	1.00		
38	KNNR 4 0130-02 d.2 analogia	Automatyczny zawór do napełniania instalacji typu VF06 /nastawa 0,5-3bar/Dn=15mm z manometrem	szt.	1.00		
39	KNNR 4 0531-04 d.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei -/tarczowe M100 P0-4bar klasa 1,6 wraz z kurkiem manometrycznym	szt.	2.00		
40	KNNR 4 0531-04 d.2 analogia	Termo-manometr centryczny tarczowy klasa 1,6 T 0-120°C, P 0-4bar	szt.	2.00		
41	KNNR 4 0519-03 d.2	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi typu "601" Tn=100°C PN 10bar o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
42	KNNR 4 0519-01 d.2	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi typu "601" / do zimnej wody PN 10bar o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
43	d.2 kalk. własna	POŁĄCZENIE ROZŁĄCZNE o śr. 15mm /wąż gumowy w oplocie stalowym	szt.	1.00		
44	KNNR 4 0412-06 d.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.	6.00		
45	KNNR 4 0519-04 d.2	Zawory kulowe do połączeń gwintowanych PN 12bar Tn=120°C o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.00		
46	KNNR 4 0519-01 d.2	Zawory kulowe do połączeń gwintowanych PN12bar Tn=120°C o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
47	KNNR 4 0130-01 d.2	Zawór kulowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
48	KNNR 4 0145-06 d.2 analogia	Pompa odwadniająca typu Unilift KP 150-A1 z wyłącznikiem pływakowym U=230V	szt.	1.00		
49	KNNR 4 0229-04 d.2 analogia	Zlew blaszany 1-komorowy z syfonem	szt.	1.00		
50	d.2 kalk. własna	Dwupłaszczowy bezpieczny zbiornik na olej opałowy o poj 1000dm3typu TIT Spezial o wymiarach 820*840*1965mmz z zestawem podstawowym z ogranicznikiem max napełnienia szt 1	szt	2.00		
51	d.2 kalk. własna	Zestaw podstawowy z ogranicznikiem max napełnienia / wtyczka ogranicznika w skrzynce wlewu paliwa /	szt	1.00		
52	d.2 kalk. własna	Zestaw do bateriawowania dla 1 dodatkowego zbiornika	szt	1.00		
53	d.2 kalk. własna	Wlew paliwa wraz ze skrzynką wlewu paliwa	szt	1.00		
54	KNNR 4 0106-05 d.2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rura odpowietrzająca z odpowietrznikiem zbiorników paliwowych	m	4.60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55	KNNR 4 0106- d.2 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura wlewu paliwa	m	2.50		
56	KNNR 4 0403- d.2 06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- jako odwodnienie do studni schładzającej z lejka- mi	m	3.50		
57	KNNR 4 0114- d.2 01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja do kotła od zbiorników olejowych	m	12.00		
58	KNNR 4 0130- d.2 01 analogia	Filtr paliwowy 2-przewodowy o śr. 10mm	szt.	1.00		
59	d.2 kalk. własna	Przewód kominowy dwuścienny z blachy stalowej kwasoodpornej DN 130mm system DWW z wyposażeniem odskraplacz , wyczystkę ,trójnik włączeniowy, przejście dachowe, ustnik, odcinki proste. system uchwyty i obejm. l=--6,0m /z wykonaniem otworu w dachu	kpl	1.00		
60	d.2 kalk. własna	Wytwornica do piany średniej typu WP-400z zaworem i nasadą /o wydajności 475l/min/	kpl	1.00		
61	KNNR 4 0106- d.2 08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg stalowy ocynkowany zakończony nasadami strażackimi "75"	m	2.00		
62	d.2 kalk. własna	Szafka do suchego pionu typu SP400W owymiarach 400*315*220mm /H*Sz*GŁ/	kpl	1.00		
63	KNNR 4 0403- d.2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2.00		
64	KNNR 4 0403- d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
65	KNNR 4 0403- d.2 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1.50		
66	KNNR 4 0106- d.2 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.40		
67	KNNR 4 0406- d.2 02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	12.0+1.5 = 13.50		
68	d.2 kalk. własna	Podłączenie kotła do istniejącej instalacji olejowej , wodnej i "CO"	kpl	1.00		
69	KNNR 4 0112- d.2 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -odprowadzenie wody do kanalizacji nad stropem podwieszonym z włączeniem do pionu /odc. tłoczny/	m	15.00		
70	KNNR 4 0127- d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
71	KNNR 4 0127- d.2 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	15.00		
72	KNNR 7-12 0101- d.2 04	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m ²	2.0*0.085+ 10.0*0.104+ 1.5*0.151+ 3.5*0.186 = 2.09		
73	KNNR 7-12 0201- d.2 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów	m ²	2.09		
74	KNNR 7-12 0207- d.2 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²	2.09		
75	KNNR 0-34 0101- d.2 10 analogia	Izolacja rurociągów gr.25-30 mm T=150^	m	10.0+1.5+ 1.4 = 12.90		
76	d.2 kalk. własna	Przejścia p.poz klasa odporności EI120	szt.	6.00		
77	KNNR 4 0528- d.2 01 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.00		
78	KNNR 4 0529- d.2 02	Uruchomienie kotłowni	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Roboty montażowe						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM		
koszty ogólne [ko]		
RAZEM		
koszty zakupu [kz]		
RAZEM		
zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓLEM		

Słownie: