

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE TECHNOLOGICZNE I SANITARNE

<i>Tytuł opracowania:</i>			
BUDOWA KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE - EKOGRÓSZEK			
<i>Inwestor:</i>			
GMINA NOWE OSTROWY; NOWE OSTROWY 80; 99-350 OSTROWY			
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>			
OSTROWY 8; DZ. NR EW. 103/1; OBRĘB OSTROWY			
<i>Imię i nazwisko projektanta:</i>	<i>Specjalność i numer uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
mgr inż. Marek Szulc	LOD/1592/PWOS/11	08.2012	

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: Budowa kotłowni na paliwo stałe - ekogroszek
Ostrowy 8. dz. nr ew.103/1
INSTALACJE SANITARNE

Adres: Ostrowy 8. dz. nr ew.103/1
99-350 Ostrowy

Kod CPV 1: 45331110-0

Nazwa wg CPV 1: Instalowanie kotłów

Kod CPV 2: 45331100-7

Nazwa wg CPV 2: Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor: Gmina Nowe Ostrowy

Adres: Nowe Ostrowy 80
99-350 Ostrowy

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc upr.LOD/1592/PWOS/11, 25/86

Sprawdził:

Data opracowania 16-08-2012.

Inwestor

Wykonawca

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45331110-0 CPV	Instalowanie kotłów Roboty instalacyjne kotłowni.			
1.1	KNNR 4 0503-0500	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 180 kW 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.2	KNNR 4 0504-0200	Wymienniki płytowy o mocy 360kW z króćcami gwintowanymi 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3	KNR 7-07 0102-0100	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.4	KNNR 4 0516-0400	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 80 mm, grubość ścianki 4,5 mm 64,8	m m	64,800	64,800
1.5	KNNR 4 0516-0200	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm 16	m m	16,000	16,000
1.6	KNNR 4 0515-0400	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie 26,0	m m	26,000	26,000
1.7	KNNR 4 0515-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie 61,6	m m	61,600	61,600
1.8	KNNR 4 0517-0200	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm 14	szt. szt.	14,000	14,000
1.9	KNNR 4 0517-0400	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 80 mm, grubość ścianki 4,5 mm 20,0	szt. szt.	20,000	20,000
1.10	KNR 7-09 2201-0300	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,0 MPa. Wymiary śrub M 16x80 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.11	KNR 7-09 0102-0100	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie 8	złącze złącze	8,000	8,000
1.12	KNR 7-09 2201-0200	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 32-65 mm na ciśnienie nominalne do 1,0 MPa. Wymiary śrub M 16x80 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.13	KNR 7-09 0101-0500	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 57,0x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie 8	złącze złącze	8,000	8,000
1.14	KNNR 4 0520-0800	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.15	KNNR 4 0520-0600	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.16	KNNR 4 0520-0400	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.17	KNNR 4 0520-0100	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.18	KNNR 4 0115-0100	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.19	KNNR 4 0135-0100	Zawory ze zł. do wężyka w oplocie o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		2,000

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wylczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.20	KNNR 4 0130-0102	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.21	KNNR 4 0521-0401	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,0 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.22	KNNR 4 0521-0801	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,0 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.23	KNNR 4 0526-0400	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.24	KNNR 4 0526-0800	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.25	KNNR 4 0510-0100	Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.26	KNR 2-17 0114-0201	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej czarnej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 0,25*3,14*7,5*2	m2 m2	 11,775	11,775
1.27	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B \$1.7 {61,600} * 0,02 * 3,14 + \$1.6 {26,000} * 0,032 * 3,14	m2 m2	 6,481	6,481
1.28	KNR 7-12 0101-0500	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B \$1.5 {16,000} * 0,065 * 3,14 + \$1.4 {64,800} * 0,09 * 3,14	m2 m2	 21,578	21,578
1.29	KNR 7-12 0215-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C, aluminiową \$1.27 {6,481}	m2 m2	 6,481	6,481
1.30	KNR 7-12 0215-0500	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58- 219 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową \$1.28 {21,578}	m2 m2	 21,578	21,578
1.31	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, \$1.7 {61,600} * 0,5	m m	 30,800	30,800
1.32	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm \$1.6 {26,000}	m m	 26,000	26,000
1.33	KNR-I 0-34 0101-2000	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54-70 mm \$1.5 {16,000}	m m	 16,000	16,000
1.34	KNR-I 0-34 0101-2100	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 76-114 mm \$1.4 {64,800}	m m	 64,800	64,800
1.35	KNNR 1 0303-0100	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II 3,1*0,55*1,5+(5,7+2+0,7+5,7)*0,5*0,5+2,0*2,0*1,5+1,5*1,5*2,2	m3 m3	 17,033	17,033
1.36	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.37	KNNR 4 1413-0200	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie -8	0.5 m 0.5 m	 - 8,000	- 8,000
1.38	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (3,1+5,7+2+0,7+5,7+0)*0,55	m2 m2	 9,460	9,460

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.39	KNNR 4 0201-0300	Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 5,7+5,7	m m	11,400	11,400
1.40	KNNR 4 0201-0100	Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 0,7+2,0	m m	2,700	2,700
1.41	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	1,500	1,500
1.42	KNNR 4 0209-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50 mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.43	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.44	KNNR 4 0216-0100	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.45	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,0	m m	5,000	5,000
1.46	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.47	KNNR 4 0222-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.48	KNNR 4 0229-0100	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.49	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 -425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.50	KNNR 4 0112-0400	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5+15,0	m m	17,500	17,500
1.51	KNP 08-31 3111-0100	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym - agregat do 100 kg 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.52	KNNR 4 0531-0300	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.53	KNNR 4 0529-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi Krotność = 0,5 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.54	KNNR 4 0528-0200	Próby szczelności kotłowni, uruchomienie, regulacja i eksploatacja przez 72 godziny. 1	szt. szt.	1,000	1,000