

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu

O b i e k t : Szkoła podstawowa Nr 6 w Kołobrzegu

A d r e s : ul. Poznańska 9, 78-100 Kołobrzeg

Technologia kotłowni STWiOR Nr 21

Kod CPV : 45331110-0
Instalowanie kotłów

I n w e s t o r : GMINA MIASTO KOŁOBRZEG
ul. RATUSZOWA 13, 78-100 Kołobrzeg

Budowa: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu
Obiekt: Szkoła podstawowa Nr 6 w Kołobrzegu
Adres: ul. Poznańska 9, 78-100 Kołobrzeg
Opis robót: **Technologia kotłowni**
STWIOR Nr 21

Data : 2009-03-29

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Poz. 1. KNR 215-0503-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż kotłów stalowych wodnych lub parowych typu: o mocy 130 kW z palnikiem nadmuchowym i regulatorem pogodowym

Poz. 2. KNR 202-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,500 m3

Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej

Poz. 3. KNR 202-0511-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 11,000 m

Wkłady kominowe okrągłe z blachy nierdzewnej Dn300 mm

Poz. 4. KNR 217-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż czopucha dwupłaszczyznowego z blachy kwasoodpornej
o średn. wewn. 250 mm i zewn. 350 mm

Poz. 5. KAT. 000-0306-04-00 4,000 kpl

Podejścia do pomp, przy średnicy zewnętrznej rur i średnicy nominalnej przyłącza pompy: 25/40 mm

Poz. 6. KNR 215-0107-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do podgrzewaczy, o średnicy nominalnej: 20 do 25 mm

Poz. 7. KNNR 004-0508-01-00 MRRiB 1,000 szt

Montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. o pojemności 500 dm3 z węzownicą spiralną

Poz. 8. KNR 215-0527-04-00 WACETOB Warszawa 1,000 szt

Odmulacze (osadniki) magnetyczne stalowe kołnierzone, o średnicy rur przyłącznych: 50 mm
FOM50

Poz. 9. KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl

Pompy wirowe odśrodkowe MAGNA 40-120 F 230V

Poz. 10. KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl

Pompy wirowe odśrodkowe UPS 25-60; 230V

Poz. 11. KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl

Pompy wirowe odśrodkowe UPS 25-40B; 230V

Opis robót : **Technologia kotłowni**
STWiOR Nr 21
ELEMENT : a. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Data : 2009-03-29

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 12.	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompy wirowe odśrodkowe UP 32-55; 230V	1,000	kpl
Poz. 13.	KNR 708-0201-03-00 IGM Warszawa Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury, z zastosowaniem silownika oraz mieszacza 3-drogowego Dn 50	1,000	1 układ
Poz. 14.	KNR 215-0530-03-00 WACETOB Warszawa Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru	3,000	szt
Poz. 15.	KNR 215-0530-04-00 WACETOB Warszawa Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	2,000	szt
Poz. 16.	KNR 215-0518-03-00 WACETOB Warszawa Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 80 mm	6,000	szt
Poz. 17.	KNR 215-0521-03-10 WACETOB Warszawa Zawory zwrotne klapowe żeliwne, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
Poz. 18.	KNR 215-0411-04-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych żeliwnych oc.	2,000	szt
Poz. 19.	KNR 215-0411-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - przelotowych prostych żeliwnych oc.	2,000	szt
Poz. 20.	KNR 215-0411-03-40 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc.	1,000	szt
Poz. 21.	KNR 215-0411-01-80 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelot.skoś.z korkiem i zaw.spust.	3,000	szt
Poz. 22.	KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	1,000	szt
Poz. 23.	KNR 215-0112-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	1,000	szt
Poz. 24.	KNR 215-0112-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 40 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt

Opis robót : **Technologia kotłowni**
STWiOR Nr 21
ELEMENT : a. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Data : 2009-03-29

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 25.	KNR 215-0112-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 40 mm - zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	1,000	szt
Poz. 26.	KNR 215-0518-03-00 WACETOB Warszawa Filtry siatkowe do wody o średnicy: 80 mm	1,000	szt
Poz. 27.	KNR 215-0411-03-10 WACETOB Warszawa Filtry siatkowe do wody o średnicy: 25 mm	1,000	szt
Poz. 28.	KNR 215-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż urządzeń do zabezpieczenia kotła Zabezpieczenie stanu wody 933	1,000	kpl
Poz. 29.	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy temperatury miejscowy Czujnik tem. zasilania	1,000	1 układ
Poz. 30.	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy temperatury miejscowy Czujnik tem. wody w podgrzewaczu	1,000	1 układ
Poz. 31.	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy temperatury zewnętrznej	1,000	1 układ
Poz. 32.	KNR 215-0426-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zbiorników odpowietrzających do instalacji centralnego ogrzewania LA80	2,000	szt
Poz. 33.	KNR 215-0510-03-00 WACETOB Warszawa Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, o pojemności całkowitej: 80 dm ³ ; P=6 bar do c.o.	1,000	szt
Poz. 34.	KNR 215-0510-03-00 WACETOB Warszawa Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, o pojemności całkowitej: 80 dm ³ ; P=10 bar	1,000	szt
Poz. 35.	KSNR 004-0108-06-20 WACETOB Warszawa Zawory bezpieczeństwa: sprężynowy o średnicy 25 mm do c.o.	1,000	szt
Poz. 36.	KSNR 004-0108-06-10 WACETOB Warszawa Zawory bezpieczeństwa: sprężynowy o średnicy 20 mm do c.w.u.	1,000	szt

Opis robót : **Technologia kotłowni**
STWiOR Nr 21
ELEMENT : a. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Data : 2009-03-29

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 37.	KNR 215-0405-11-00 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 76,1 mm	21,000	m
Poz. 38.	KNR 215-0405-06-01 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 i grubości ścianki 1,5 mm	18,000	m
Poz. 39.	KNR 215-0527-01-20 WACETOB Warszawa Filtry mechaniczne do wody FS76 S 3/4"	1,000	szt
Poz. 40.	KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	5,500	m
Poz. 41.	KNR 215-0114-05-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm	3,000	m
Poz. 42.	KNR 215-0114-08-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 42 i grubości ścianki 1,5 mm	6,000	m
Poz. 43.	KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	4,000	szt
Poz. 44.	KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe ze złączką do węża	3,000	szt
Poz. 45.	KNR 215-0132-02-12 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory zwrotne przelotowe	1,000	szt
Poz. 46.	KNR 215-0123-02-10 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej: 20 mm - rurociągi z PP	1,000	kpl
Poz. 47.	KNR 215-0124-04-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 32 mm	1,000	kpl

Opis robót : **Technologia kotłowni**
STWiOR Nr 21

ELEMENT : a. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Data : 2009-03-29

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<hr/>			
Poz. 48.	KNR 215-0140-02-00 WACETOB Warszawa Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	1,000	kpl
Poz. 49.	KNR 215-0140-04-00 WACETOB Warszawa Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 32 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	1,000	kpl
Poz. 50.	KNR 215-0530-04-00 WACETOB Warszawa Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	3,000	szt
Poz. 51.	KNR 215-0304-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	15,000	m
Poz. 52.	KNR 215-0304-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm	1,500	m
Poz. 53.	KNR 220-0403-02-00 Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	1,000	szt
Poz. 54.	KNR 220-0404-01-00 Uruchomienie kotłowni - próba na gorąco	1,000	szt
Poz. 55.	KNR 034-0101-13-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX , jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 76-114 mm	0,210	100 m
Poz. 56.	KNR 034-0101-07-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX , jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm	0,180	100 m
Poz. 57.	KAT. 708-0805-03-00 Malowanie strzałek na przewodach	15,000	1 znak