

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kotłownia węglowa**
Obiekt : **Kotłownia węglowa w budynku w Michorzewie**
Adres : **ul.Osiedlowa Dz.168/6 64-316 Kuślin**

Technologia kotłowni węglowej

Inwestor : **SM Michorzewo**
ul.Polna 2, 64-316 Kuślin
Wykonawca : **do wyłonienia w postępowaniu przetargowym**

Technologia kotłowni węglowej
Budowa : Kotłownia węglowa
Obiekt : Kotłownia węglowa w budynku w Michorzewie
Adres : ul.Osiedlowa,Dz.168/6 64-316 Kuślin

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2007-10-22

Str: 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

A Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.a Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe - kod CPV 45111100-9

A.b Roboty betoniarские - wykonanie cokołu pod kotły - Kod CPV 45262300-4

A.c Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0

A.d Wymiana komina - kategoria robót wg CPV 45262610-0

A.e Instalacje wodno-kanalizacyjne - kategoria robót wg CPV 45332200-5

B Budowlane roboty wykończeniowe - kod CPV 45400000-1

B.f Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe - kod CPV 45111100-9

B.g Roboty malarskie i okładzinowe - Kod CPV 45442100-8

B.h Stolarstwo okienne - kod CPV 45421000-4

B.i Pokrycia dachowe - kod CPV 45261210-9

C Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2

C.j Instalacje elektryczne- uziom zewnętrzny - wg CPV 45317000-2

C.k Instalacje elektryczne- uziom wewnętrzny - wg CPV 45317000-2

C.l Instalacja elektryczna kotłowni - wg CPV 45317000-2

C.m Instalacja elektryczna oświetlenia kotłowni - wg CPV 45311200-2

C.n Instalacja elektryczna- szafa sterownicza - wg CPV 45317000-2

C.o Instalacje elektryczne- próby i pomiary - wg CPV 45317000-2

C.p Instalacje elektryczne - agregat prądotwórczy - wg CPV 45317000-2

C.q Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe inst. elektrycznej- kod CPV 45111100-9

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Technologia kotłowni węglowej
Budowa : Kotłownia węglowa
Obiekt : Kotłownia węglowa w budynku w Michorzewie
Adres : ul.Osiedlowa,Dz.168/6 64-316 Kuślin

Data : 2007-10-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9		
A.a.	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe - kod CPV 45111100-9		
	Numer specyfikacji : ST-451.1.20		
1.	KNR 402-0409-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej: ponad 12,0 do 15,0 m2 Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	kpl
2.	KNR 402-0409-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej: ponad 23,0 do 38,0 m2 Numer specyfikacji : ST-451.1.20	2,000	kpl
3.	KNR 402-0418-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż pompy Numer specyfikacji : ST-451.1.20	2,000	szt
4.	KNR 402-0506-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : ST-451.1.20	20,000	m
5.	KNR 402-0513-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu o połączeniu kolnierзовym i średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : ST-451.1.20	8,000	szt
6.	KNR 402-0513-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu o połączeniu kolnierзовym i średnicy: 65 - 80 mm Numer specyfikacji : ST-451.1.20	8,000	szt
7.	KNR 008-0534-01-00 MRRIB Demontaż rozdzielacza z rur stalowych, do urządzeń i instalacji c.o., o średnicy: do 100 mm Numer specyfikacji : ST-451.1.20	6,000	m
A.b.	Roboty betoniarские - wykonanie cokołu pod kotły - Kod CPV 45262300-4		
	Numer specyfikacji : ST-452.2.10		
8.	KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek pod cokoł Numer specyfikacji : ST-452.2.10	13,520	m2
	$1.40 * 2.80 + 1.60 * 3 * 2 =$	13,520	
	Razem przedmiar =	13,520	m2
9.	MNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" Numer specyfikacji : ST-452.2.10	13,520	m2
10.	KNR 202-0205-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-25 Numer specyfikacji : ST-452.2.10	2,700	m3
	$13.52 * 0.2 =$	2,704	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,700	m3
11.	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : ST-452.2.10	13,520	m2
12.	KNR 202-1217-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym Numer specyfikacji : ST-452.2.10	26,800	m
	$(1.40 + 2.80) * 2 + (1.60 + 3) * 2 * 2 =$	26,800	
	Razem przedmiar =	26,800	m
A.c.	Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0		
	Numer specyfikacji : ST-453.3.30		

Technologia kotłowni węglowej

A. Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.c. Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0

Data : 2007-10-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	KNR 215-0503-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż kotłów stalowych wodnych typu: Generator 220 lub równoważny Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
14.	KNR 215-0503-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż kotłów stalowych wodnych typu: Generator 350 lub równoważny Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,000	szt
15.	KNR 708-0205-02-00 IGM Warszawa Układy regulacji bezpośredniego działania: temperatury; regulator kotła - podłączenie po stronie automatyki Numer specyfikacji : ST-453.3.30	3,000	1 układ
16.	KNR 220-0312-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czujnik temperatury wody w kotle Numer specyfikacji : ST-453.3.30	3,000	szt
17.	KNR 220-0312-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czujnik temperatury zasilania Numer specyfikacji : ST-453.3.30	3,000	szt
18.	KNR 707-0102-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Pompy wirowe ośrodkowe (jedno i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, dostarczane w całości o masie: 0,05 t Numer specyfikacji : ST-453.3.30	4,000	kpl
19.	dostawa Dostawa materiałów - pompy : 80Poe120-1szt. , 50Poe60-3szt. lub równoważne Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kpl
20.	KNR 004-0140-02-01 MRRIB Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej: 20 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kpl
21.	KNR 004-0122-06-00 MRRIB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, na uchwytach, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kpl
22.	KNR 004-0527-05-00 MRRIB Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typu LOW, na rurociągu o średnicy nominalnej: 100 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
23.	KNR 004-0524-06-00 MRRIB Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm - sprężynowe z kielichami gwint. dot. SYR 1915 Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
24.	KNR 215-0112-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - dot. filtr siatkowy Numer specyfikacji : ST-453.3.30	4,000	szt
25.	KNR 215-0112-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - dot. filtra wody z płukaniem zwrotnym FF06 Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
26.	KNR 004-0411-03-00 MRRIB Zawory o połączeniach gwintowanych 1,6MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - mosiężne, kulowe, odcinające Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,000	szt
27.	KNR 004-0411-04-00 MRRIB Zawory o połączeniach gwintowanych 1,6MPa, o średnicy nominalnej: 32 mm - kulowe, odcinające, mosiężne Numer specyfikacji : ST-453.3.30	4,000	szt
28.	KNR 004-0411-05-00 MRRIB Zawory o połączeniach gwintowanych 1,6MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm - przelotowe mosiężne Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,000	szt

Technologia kotłowni węglowej

A. Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.c. Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0

Data : 2007-10-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	KNNR 004-0411-07-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych 1,6MPa, o średnicy nominalnej: 65 mm - kulowe, odcinające Numer specyfikacji : ST-453.3.30	3,000	szt
30.	KNNR 004-0411-07-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych 1,6MPa, o średnicy nominalnej: 80 mm - kulowe, odcinające Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,000	szt
31.	KNNR 004-0411-07-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych 1,6MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm - kulowe, odcinające Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,000	szt
32.	KNR 215-0525-03-00 WACETOB Warszawa Zawory zwrotne, grzybkowe, żeliwne, z kielichami gwintowanymi, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
33.	KNR 215-0525-04-00 WACETOB Warszawa Zawory zwrotne, grzybkowe, żeliwne, z kielichami gwintowanymi, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
34.	KNNR 004-0521-08-00 MRRiB Zawory mieszające np. HRE3 o średnicy nominalnej: 80 mm - zaporowe Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
35.	KNR 708-0301-01-00 IGM Warszawa Układy sterowania elektrycznego: zespół; siłownik do zaworu mieszającego- zawór regulacyjny Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	1 układ
36.	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające - automatyczne o śr. 20 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	4,000	szt
37.	KNR 215-0509-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozdzielacze do kotłów i instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy: do 150 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	m
		4 * 2 =	8,000
	Razem przedmiar =	8,000	m
38.	KNR 202-1218-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wsporniki ze stali teowej - proste, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	szt
39.	KNNR 004-0531-03-00 MRRiB Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru TC-100 R50 0-120st.C R100 Numer specyfikacji : ST-453.3.30	4,000	szt
40.	KNNR 004-0531-04-00 MRRiB Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru M100 lub M63 (0-1,6)MPa kl. 1,6 z kurkiem manometrycznym (wzorcowany) Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	szt
41.	KNNR 004-0511-09-00 MRRiB Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej: ponad 80 do 600 dm ³ - naczynie Reflex 400N ze złączem samoodcinającym Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,000	szt
42.	KNR 215-0506-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż naczyń wzbiorczych systemu otwartego, o wym. 750x750x500mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
43.	KNR 215-0403-03-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,000	m
44.	KNR 215-0403-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	25,000	m

Technologia kotłowni węglowej

A. Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.c. Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0

Data : 2007-10-22

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45.	KNR 215-0403-04-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	m
46.	KNR 215-0403-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	32,000	m
47.	KNR 712-0103-04-00 MPCIL Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,780	m2
	25mm: 0.104 * 5 = 0,520 40mm: 0.151 * 25 = 3,775 50mm: 0.186 * 8 = 1,488 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	5,780	m2
48.	KNR 712-0103-05-00 MPCIL Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	11,460	m2
	100mm: 0.358 * 32 = 11,456 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	11,460	m2
49.	KNR 712-0105-04-00 MPCIL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów Numer specyfikacji : ST-453.3.30	17,240	m2
	5.78 + 11.46 = 17,240 Razem przedmiar =	17,240	m2
50.	KNR 712-0201-04-10 MPCIL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwdrozwadną ftalową miniową 60% Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,780	m2
51.	KNR 712-0201-05-10 MPCIL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwdrozwadną ftalową miniową 60% Numer specyfikacji : ST-453.3.30	11,460	m2
52.	KNR 712-0209-04-00 MPCIL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,780	m2
53.	KNR 712-0209-05-00 MPCIL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania Numer specyfikacji : ST-453.3.30	11,460	m2
54.	KNR 216-0101-03-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów wełną mineralną luzem o grubości 50 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu i rodzaju siatki: do 194 mm - siatka ogrodz. ślimak. Numer specyfikacji : ST-453.3.30	17,240	m2
55.	KNR 216-0601-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Płaszcz z blachy stalowej ocynk. o grubości 0,55mm ochraniające: rurociągi o śr.zew.do 55 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	5,780	m2
56.	KNR 216-0601-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Płaszcz z blachy stalowej ocynk. o grubości 0,55mm ochraniające: rurociągi o śr.zew. 60 -191 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	11,460	m2

Technologia kotłowni węglowej

A. Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.c. Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0

Data : 2007-10-22

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	004-0504-03-00 Wymienniki typu JAD XK z króćcami: kolnierзовymi Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,000	szt
58.	Anal. kalk. indyw. Dostawa materiałów - wymienniki JAD XK Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,000	kpl
59.	KNR 216-0503-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacja wymienników ciepła typu JAD prefabrykowanymi elementami z pianki poluretanowej - Numer specyfikacji : ST-453.3.30	2,990	m2
	$1.7 * 3.14 * 0.28 * 2 =$	2,989	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,990	m2
60.	KNR 216-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płaszcz z blachy stalowej ocynk. o grubości 0,55mm ochraniające powierzchnie: kształtowe ponad 1,07 m2- dot. wymienników ciepła typu JAD Numer specyfikacji : ST-453.3.30	4,270	m2
	$1.7 * 3.14 * 0.4 * 2 =$	4,270	
	Razem przedmiar =	4,270	m2
61.	KNR 215-0509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozdzielacze do wymienników z rur stalowych o średnicy: do 150 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	6,000	m
	$2 * 2 * 1.5 =$	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m
62.	KNR 202-1218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wsporniki ze stali teowej - proste, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	szt
63.	KNR 215-0507-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stacja zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym np. IW/15/0 Uwaga: skróty jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kpl ukl.
64.	KNNR 004-0115-01-00 MRRIB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
65.	Anal. kalk. indyw. Dostawa materiałów - stacja zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kpl
66.	KNNR 004-0411-01-00 MRRIB Montaż układu napełniania i uzupełniania zładu ze złączką do węża FV06-1/2A+MF126-4 Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
67.	KNR 217-0101-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu AVI, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,600	m2
	$(0.5 + 0.3) * 2 * 1 =$	1,600	
	Razem przedmiar =	1,600	m2
68.	KNR 217-0152-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż wywiewników dachowych Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	szt
69.	KNR 217-0152-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy: ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30	8,000	szt

Technologia kotłowni węglowej

A. Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.c. Technologia kotłowni - kod CPV 45331110-0

Data : 2007-10-22

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70.	KNNR 004-0406-02-00 MRRIB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych Numer specyfikacji : ST-453.3.30 5 + 25 + 8 + 32 = 70,000 Razem przedmiar = 70,000	70,000	m
71.	KNNR 004-1612-01-00 MRRIB Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : ST-453.3.30 70 / 200 = 0,350 Razem przedmiar = 0,350	0,350	200 m
72.	KNNR 004-0529-02-00 MRRIB Uruchomienie kotłowni /bez kosztu paliwa/ - 2 osoby obsługi Uwaga: skrót jednostki miary "kotłown." oznacza - jedna kotłownia Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kotłown.
73.	708-0807-01-00 Tabliczki informacyjne - umieszczenie schematu technologicznego w oprawie (antyramie) na ścianie w węźle Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	szt
74.	Awł kalk.własna Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi kotłowni Numer specyfikacji : ST-453.3.30	1,000	kpl
A.d. Wymiana komina - kategoria robót wg CPV 45262610-0 Numer specyfikacji : ST-452.3.10			
75.	KNR 205-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż komina stalowego o średnicy: 273 mm Numer specyfikacji : ST-452.3.10	1,500	t
76.	KNR 205-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż komina stalowego o średnicy: 610 mm Numer specyfikacji : ST-452.3.10	3,000	t
77.	KNR 205-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji kominów stalowych o średnicy: 610 mm Numer specyfikacji : ST-452.3.10	3,000	t
78.	dostawa Komin stalowy wraz z drabinami Numer specyfikacji : ST-452.3.10	3,000	t
A.e. Instalacje wodno-kanalizacyjne - kategoria robót wg CPV 45332200-5 Numer specyfikacji : ST-453.2.10			
79.	KNR 707-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, dostarczane w całości o masie: 0,1 t - dot. montażu pompy zasilanej do wody brudnej Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	kpl
80.	Anal. kalk. indyw. Dostawa materiałów - pompa zasilana do wody brudnej np. KP-150A Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	kpl
81.	KNNR 004-0203-03-00 MRRIB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	3,000	m
82.	KNR 215-0212-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wpusty żeliwne: ściekowe piwniczne z koszem o średnicy 100 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	szt

Technologia kotłowni węglowej

A. Roboty technologiczne technologii kotłowni węglowej - kod CPV 45330000-9

A.e. Instalacje wodno-kanalizacyjne - kategoria robót wg CPV 45332200-5

Data : 2007-10-22

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83.	KNR 215-0220-04-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewomywaków: z blachy stal.1-kom.g.I,umocowanych na ścianie Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	szt
84.	KNR 215-0115-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	szt
85.	KNR 215-0103-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	10,000	m
86.	KNR 215-0114-03-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węży, o średnicy nominalnej: 25 mm - kulowe Numer specyfikacji : ST-453.2.10	2,000	szt
87.	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	kpl
88.	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Postumenty porcelanowe do umywalk Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	kpl
89.	KNR 215-0115-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	szt
90.	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	3,000	szt
91.	KNR 215-0224-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	kpl
92.	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	podejśc.
93.	KNR 215-0223-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 800x800 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	kpl
94.	KNR 215-0218-02-20 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	szt
95.	KNR 215-0208-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.10	1,000	szt
B. Budowlane roboty wykończeniowe - kod CPV 45400000-1			
B.f. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe - kod CPV 45111100-9			
Numer specyfikacji : ST-451.1.20			
96.	KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa Rozebrawie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład Numer specyfikacji : ST-451.1.20	139,970	m2
		11.27 * 12.42 =	139,973
Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		139,970	m2
97.	KNR 401-0535-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	20,000	m2

Technologia kotłowni węglowej

B. Budowlane roboty wykończeniowe - kod CPV 45400000-1

B.f. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe - kod CPV 45111100-9

Data : 2007-10-22

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98.	KNR 401-0535-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	8,000	m
99.	KNR 401-0535-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-451.1.20	24,000	m
100.	KNR 404-0705-11-00 IGM Warszawa Demontaż zlewozmywaków . Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
101.	KNR 404-0705-08-00 IGM Warszawa Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami zaworami i wspomnikami . Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
102.	KNR 404-0705-05-00 IGM Warszawa Demontaż misek klozetowych : - fajansowe Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
103.	KNR 404-0705-03-00 IGM Warszawa Demontaż zbiorników płuczących z rurami płuczącymi i wspomnikami : - żeliwne Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
104.	KNR 404-0705-02-00 IGM Warszawa Demontaż baterii Numer specyfikacji : ST-451.1.20	3,000	szt
105.	KNR 404-0705-07-00 IGM Warszawa Demontaż brodzików wraz z syfonami . Numer specyfikacji : ST-451.1.20	1,000	szt
B.g. Roboty malarskie i okładzinowe - Kod CPV 45442100-8 Numer specyfikacji : ST-454.1.30			
106.	KNR 401-1204-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Numer specyfikacji : ST-454.1.30	360,680	m2
	$\begin{aligned} \text{sufity: } & 10.88 * 11.76 = 127,949 \\ \text{ściany: } & (4.31 + 5.80) * 2 * 2.5 + (2.5 + 6) * 2 * 2.5 + 2.5 * 2 * 2.5 + (3.92 + 1.5) * 2 * 2.5 + (10.88 + 5.80) * 2 * 3 = 232,730 \\ \text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = } & 360,680 \end{aligned}$		m2
107.	KNR 401-1204-05-05 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie jednokrotne starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną: jednowarstwową białą Numer specyfikacji : ST-454.1.30	360,680	m2
	$\begin{aligned} \text{sufity: } & 10.88 * 11.76 = 127,949 \\ \text{ściany: } & (4.31 + 5.80) * 2 * 2.5 + (2.5 + 6) * 2 * 2.5 + 2.5 * 2 * 2.5 + (3.92 + 1.5) * 2 * 2.5 + (10.88 + 5.80) * 2 * 3 = 232,730 \\ \text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = } & 360,680 \end{aligned}$		m2
108.	KNR 401-1206-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą ftalową, dwukrotne Numer specyfikacji : ST-454.1.30	129,630	m2
	$\begin{aligned} \text{ściany: } & (4.31 + 5.80) * 2 * 1.5 + (2.5 + 6) * 2 * 1.5 + 2.5 * 2 * 1.5 + (3.92 + 1.5) * 2 * 1.5 + (10.88 + 5.80) * 2 * 1.5 = 129,630 \\ \text{Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = } & 129,630 \end{aligned}$		m2
109.	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : ST-454.1.30	70,750	m2
	$\begin{aligned} 4,5,6: & (1.07 + 1.11 + 0.95 + 0.81 + 1.18) * 2 * 2.5 + 1.07 * 4 * 2.5 + (0.95 + 0.81 + 1.18) * 2.5 = 43,650 \\ 7: & (3.92 + 1.50) * 2 * 2.5 = 27,100 \\ \text{Razem przedmiar = } & 70,750 \end{aligned}$		m2

Technologia kotłowni węglowej
B. Budowlane roboty wykończeniowe - kod CPV 45400000-1
B.g. Roboty malarskie i okładzinowe - Kod CPV 45442100-8

Data : 2007-10-22

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110.	KNR 012-0829-06-00 IGM Warszawa Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą zwykłą Numer specyfikacji : ST-454.1.30	70,750	m2
111.	KNR 202-1105-01-20 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych Numer specyfikacji : ST-454.1.30	25,020	m2
	$3.92 * (1.5 + 3.20) + 2.2 * 3 =$	25,024	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	25,020	m2
112.	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym Numer specyfikacji : ST-454.1.30	25,020	m2
113.	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą Numer specyfikacji : ST-454.1.30	25,020	m2
B.h.	Stolarka okienna - kod CPV 45421000-4 Numer specyfikacji : ST-454.3.10		
114.	KNR 019-0929-07-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10	1,800	m2
	$1.20 * 1.5 =$	1,800	
	Razem przedmiar =	1,800	m2
115.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwuodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 Numer specyfikacji : ST-454.3.10	11,250	m2
	$2.5 * 1.50 * 3 =$	11,250	
	Razem przedmiar =	11,250	m2
116.	KNR 202-1218-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podokienniki z tworzyw sztucznych dł. 2,7 m, z osadzeniem Numer specyfikacji : ST-454.3.10	3,000	szt
117.	KNR 202-1218-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podokienniki dł. 1,2 m z PCV, z osadzeniem Numer specyfikacji : ST-454.3.10	1,000	szt
118.	KNR 401-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z stalowych o dł. do 1,5 m Numer specyfikacji : ST-454.3.10	1,000	szt
119.	KNR 401-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: stalowych o dł. ponad 2,5 m Numer specyfikacji : ST-454.3.10	3,000	szt
B.i.	Pokrycia dachowe - kod CPV 45261210-9 Numer specyfikacji : ST-452.9.10		
120.	KNR 002-0507-02-02 MRRIB Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe Numer specyfikacji : ST-452.9.10	139,970	m2
121.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.10	20,000	m2

Technologia kotłowni węglowej
B. Budowlane roboty wykończeniowe - kod CPV 45400000-1
B.i. Pokrycia dachowe - kod CPV 45261210-9

Data : 2007-10-22

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122.	KNR 202-0510-02-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.10	8,000	m
123.	KNR 202-0508-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-452.9.10	24,000	m
C. Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11			
C.j. Instalacje elektryczne- uziom zewnętrzny - wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11			
124.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju 25x4mm, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III Numer specyfikacji : ST-453.6.11	13,000	m
125.	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu prętowego, w gruncie: kat. III - długość uziomu 1,5 m Numer specyfikacji : ST-453.6.11	4,000	uziom
126.	KNNR 005-0611-01-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ² Numer specyfikacji : ST-453.6.11	6,000	szt
127.	KNR 508-0618-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt
128.	KNR 403-1006-22-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 2 1/2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt
129.	KNR 401-0330-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie wnek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wneki: ponad 1/2 do 1 cegły Numer specyfikacji : ST-453.6.11	0,050	m ²
	1 * 0.05 = 0,050		
	Razem przedmiar = 0,050		m ²
130.	KNR 401-0330-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie wnek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wneki: ponad 1/2 do 1 cegły Numer specyfikacji : ST-453.6.11	0,060	m ²
	1.25 * 0.05 = 0,063		
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 0,060		m ²
131.	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju 25x4mm: ułożonych luzem w bruzdzie Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	m
C.k. Instalacje elektryczne- uziom wewnętrzny - wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11			
132.	KNR 403-1006-17-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt
133.	KNR 508-0602-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspomnikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm ² 25x4mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	36,000	m

Technologia kotłowni węglowej
C. Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2
C.k. Instalacje elektryczne- uziom wewnętrzny - wg CPV 45317000-2

Data : 2007-10-22

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134.	KNR 508-0620-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na na rurach i urządzeniach mostków inst., wyrówn. łączonych przew. LgYżo 1*16/750V - dł. 1,5m z obejmą Numer specyfikacji : ST-453.6.11	15,000	szt
C.I.	Instalacja elektryczna kotłowni - wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11		
135.	KNR 005-1104-04-00 MRRIB Mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża uchwytów pod korytka kablowe: na ścianie - 2 mocowania Numer specyfikacji : ST-453.6.11	8,000	szt
136.	KNR 508-0705-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	4,500	m
137.	KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: 10 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	3,000	szt
138.	KNR 403-1006-17-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt
139.	KNR 403-1006-22-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 4 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt
140.	KNR 401-0330-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,500	m2
	15 * 0.1 = 1,500		
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 1,500		m2
141.	KNR 508-0101-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.11	96,000	m
142.	KNR 508-0110-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : 18 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	68,000	m
143.	KNR 508-0404-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż, skrzynki wyt.p.poz wraz z konstrukcją z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, o masie: do 10 kg Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
144.	KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm2 Cu YLY5x1,5mm2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11	14,000	m
145.	KNR 508-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu YLYżo 3x1,5mm2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11	22,000	m
146.	KNR 508-0214-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane pojedynczo w korytkach - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu - YDYżo 3x1,5 750V Numer specyfikacji : ST-453.6.11	26,000	m
147.	KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm2 Cu YLYżo 5x1,5mm2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11	12,000	m

Technologia kotłowni węglowej
C. Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2
C.I. Instalacja elektryczna kotłowni - wg CPV 45317000-2

Data : 2007-10-22

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148.	KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu YLYżo 3x2,5mm ² Numer specyfikacji : ST-453.6.11	30,000	m
149.	KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kolków plast. w cegle Numer specyfikacji : ST-453.6.11	12,000	szt
150.	KNR 508-0309-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.24V Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
151.	KNR 508-0309-06-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P+Z,10/16A,250V, Numer specyfikacji : ST-453.6.11	7,000	szt
152.	KNR 508-0816-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłączenie silników w obudowie specjalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych, o przekroju: do 6 mm ² Cu Numer specyfikacji : ST-453.6.11	5,000	szt
153.	KNR 508-0816-27-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłączenie silników w obudowie specjalnej, za pomocą kabli 5-żyłowych, o przekroju: ponad 6 do 16 mm ² Cu Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
154.	KNR 508-0101-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kolków w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.11	18,000	m
155.	KNR 508-0110-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : 16 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	18,000	m
156.	KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kolków plast. w cegle Numer specyfikacji : ST-453.6.11	16,000	szt
C.m.	Instalacja elektryczna oświetlenia kotłowni - wg CPV 45311200-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11		
157.	KNR 508-0306-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęźników instalacyjnych bryzgoszczelnych, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² Numer specyfikacji : ST-453.6.11	15,000	szt
158.	KNR 401-0330-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły Numer specyfikacji : ST-453.6.11	6,200	m ²
	62 * 0.1 = 6,200		
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,200		m ²
159.	KNR 403-1006-17-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	7,000	szt
160.	KNR 403-1006-22-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 2 do 4 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	3,000	szt
161.	KNR 508-0101-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kolków w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.11	46,000	m

Technologia kotłowni węglowej
C. Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2
C.m. Instalacja elektryczna oświetlenia kotłowni - wg CPV 4531200-2

Data : 2007-10-22

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162.	KNR 508-0110-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : 16 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	46,000	m
163.	KNR 508-0501-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 haczykach zabetonowanych Numer specyfikacji : ST-453.6.11	17,000	kpl
164.	508-0516-06-00 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw sztucznych, z kloszem, rodzaju: przykręcane - Pacyfic TCW216 TL-D36W lub równoważne Numer specyfikacji : ST-453.6.11	14,000	szt
165.	508-0516-06-00 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw sztucznych, z kloszem, rodzaju: przykręcane z członem awaryjnym - Pacyfic TCW216 TL-D36W Aw3 lub równoważne Numer specyfikacji : ST-453.6.11	3,000	szt
166.	KNR 508-0214-01-05 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane pojedynczo w korytkach - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5 750V Numer specyfikacji : ST-453.6.11	150,000	m
167.	KNR 508-0401-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania osprzętu instalacyjnego, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory Numer specyfikacji : ST-453.6.11	14,000	szt
168.	KNR 508-0401-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania osprzętu instalacyjnego, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory Numer specyfikacji : ST-453.6.11	5,000	szt
C.n.	Instalacja elektryczna- szafa sterownicza - wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11		
169.	KNR 508-0401-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
170.	KNR 508-0404-09-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 20 do 50 kg - montaż szafy sterowniczej Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
171.	kalk.indywid. Wykonanie i podłączenie szafy sterowniczej Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	kpl
C.o.	Instalacje elektryczne- próby i pomiary - wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11		
172.	KNP 018-1301-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt
173.	KNP 018-1346-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem: przekąźnika różnicowo-prądowego Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	kpl
174.	KNP 018-1346-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem: przekąźnika przeciwporażeniowego napięciowego Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	kpl
175.	KNR 403-1202-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Numer specyfikacji : ST-453.6.11	17,000	pomiar

Technologia kotłowni węglowej
C. Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2
C.o. Instalacje elektryczne- próby i pomiary - wg CPV 45317000-2

Data : 2007-10-22

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176.	KNR 403-1202-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Numer specyfikacji : ST-453.6.11	5,000	pomiar
177.	KNR 403-1205-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	pomiar
178.	KNR 403-1205-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	pomiar
179.	KNR 403-1205-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	3,000	pomiar
180.	KNNR 005-1301-02-00 MRRIB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : ST-453.6.11	5,000	pomiar
181.	KNNR 005-1303-01-00 MRRIB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	17,000	pomiar
182.	KNNR 005-1303-02-00 MRRIB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	10,000	pomiar
183.	KNNR 005-1303-03-00 MRRIB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	5,000	pomiar
184.	KNNR 005-1304-05-00 MRRIB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	15,000	szt
185.	KNNR 005-1304-06-00 MRRIB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-453.6.11	15,000	szt
186.	KNNR 005-1305-01-00 MRRIB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	próba
187.	KNNR 005-1305-02-00 MRRIB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	próba
C.p. Instalacje elektryczne - agregat prądotwórczy - wg CPV 45317000-2 Numer specyfikacji : ST-453.6.11			
188.	dostawa Agregat prądotwórczy WOLF 10003 z węzłem odprowadzenia spalin, akumulatorem i automatyką lub inny równoważny Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	kpl
189.	KNR 508-0803-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykonanie w betonie, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	8,000	szt
190.	KNR 508-0809-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie w ścianie lub stropie elementów kotwiących: kołków rozporowych Numer specyfikacji : ST-453.6.11	8,000	szt
191.	KNR 508-0101-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów U28 pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	m
192.	KNR 508-0110-02-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RVL 28 mm Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	m

Technologia kotłowni węglowej
C. Instalacje elektryczne- wg CPV 45317000-2
C.p. Instalacje elektryczne - agregat prądowłóczy - wg CPV 45317000-2

Data : 2007-10-22

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
193.	KNR 508-0207-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu YDYżo 3x4mm ² Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	m
194.	KNR 508-0705-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek typu "CF50/50", przykręcanych do gotowych otworów Numer specyfikacji : ST-453.6.11	8,000	m
195.	KNR 508-0207-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu YLYżo 3x4mm ² Numer specyfikacji : ST-453.6.11	8,000	m
196.	KNR 508-0214-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane pojedynczo w korytkach - łączny przekrój żył: do 6 mm ² - przewód sterujący (dostarczony wraz z agregatem) Numer specyfikacji : ST-453.6.11	8,000	m
197.	KNR 508-0404-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - automatyka zał/wył agregatu Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
198.	KNR 401-0519-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST-453.6.11	0,500	m ²
199.	KNR 401-0519-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : ST-453.6.11	0,500	m ²
200.	KNR 1325-1110-06-00 IGM Warszawa Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy z betonu o objętości otworów: ponad 5 do 8 dm ³ Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	szt
201.	KNR 401-0519-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń Numer specyfikacji : ST-453.6.11	0,500	m ²
202.	KNR 401-0531-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., w dachu krytym papą lub dachówkami płaskimi: blachą ocynkowaną Numer specyfikacji : ST-453.6.11	0,200	m ²
203.	kalk.indywid. Montaż przewodu odprowadzenia spalin z agregatu Numer specyfikacji : ST-453.6.11	1,000	kpl
C.q. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe inst. elektrycznej- kod CPV 45111100-9 Numer specyfikacji : ST-453.6.11			
204.	KNR 403-1116-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów na podłożu ceglanym lub beton. Numer specyfikacji : ST-453.6.11	290,000	m
205.	KNR 403-1133-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw żarowych Numer specyfikacji : ST-453.6.11	20,000	szt
206.	KNR 403-1134-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Numer specyfikacji : ST-453.6.11	6,000	szt
207.	KNR 009-0202-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż rozdzielnic skrzynkowej o masie: ponad 10 do 20 kg Numer specyfikacji : ST-453.6.11	2,000	szt