

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła**

Obiekt : **Gimnazjum w Pluskowęsach**

Adres : **Pluskowęsy 71 87-140 Chelmża**

**Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła - branża elektryczna**

Inwestor : **Gmina Chelmża**  
**87-140 Chelmża, ul. Wodna 2**

Budowa : Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła

Obiekt : Gimnazjum w Pluskowesach

Adres : Pluskowęsy 71 87-140 Chelmża

**Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła - branża elektryczna**

Data : 2009-12-16

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	Demontaż istniejącej rozdzielnicy kotłowni wraz z istniejącym w/z-tem zasilającym kotłownię	1,000	szt.
2. KNR 4-03 1004-12 ORGBUD 1989	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	8,000	otw.
3. KSNR 5 0201-02 WACETOB 1995	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg- montaż rozdzielnicy RK z wyposażeniem istniejącym i projektowanym	1,000	szt
4. KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg- montaż wyłącznika głównego kotłowni w obudowie	1,000	szt
5. KSNR 5 0304-02 WACETOB 1995	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> -podłoże betonowe - przewód YDY 5x10	10,000	m
6. KSNR 5 0304-02 WACETOB 1995	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> -podłoże betonowe - przewód YDY 5x6	18,000	m
7. KSNR 5 0304-02 WACETOB 1995	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> -podłoże betonowe przewód LY 16	18,000	m
8. KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik R30332A	1,000	szt
9. KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	2,000	miar
10. KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1,000	miar
11. KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1,000	miar
12. KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	miar

Budowa : Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła

Obiekt : Gimnazjum w Pluskowesach

Adres : Pluskowęsy 71 87-140 Chelmża

Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła - branża elektryczna

## NAKLADY RMS

Data : 2009-12-16

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.		999	robocizna		57,36660	r-g
----	--	-----	-----------	--	----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>					<b>57,36660</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	--	--	--	--	-----------------	------------

### Materiały

1.	7058999	tablice rozdzielcza RK	1,00000	szt
2.	7058999	wyłącznik główny kotłowni	1,00000	szt
3.	7513199	rozłącznik R303 32A	1,00000	szt
4.	7540099	puszki bakelitowe	7,50720	szt
5.	7543399	uchwyty	96,60000	szt
6.	7580099	rury winidurowe r1 22	18,72000	m
7.	7580099	rury winidurowe r1 37	10,40000	m
8.	7580099	rury winidurowe r137	18,72000	m
9.	7920706	Przewód LY-750V 16mm2	93,60000	m
10.	7950820	Przewód YDY-750V 5x6mm2	18,72000	m
11.	7950822	Przewód YDY-750V 5x10 mm2	10,40000	m

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---