

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła

Obiekt : Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia

Adres : Żelgno 24 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 : Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia  
Adres : Żelgno 24 87-140 Chełmża

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

Data : 2009-12-16

Str: 1

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

**A. STAN : Instalacje**

**A.a. ELEMENT : Instalacje elektryczne**

1.	<b>wyc. indyw.</b> Demontaż istniejącej rozdzielni kotłowni wraz z istniejącym włącznikiem zasilającym kotłownię	1,000	szt.
2.	<b>KNR 4-03 1004-12 ORGBUD 1989</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	2,000	otw.
3.	<b>KNR 4-03 1003-12 ORGBUD 1989</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	6,000	otw.
4.	<b>KSNR 5 0201-02 WACETOB 1995</b> Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg- montaż rozdzielni RK z wyposażeniem istniejącym i projektowanym	1,000	szt
5.	<b>KSNR 5 0201-01 WACETOB 1995</b> Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg- montaż wyłącznika głównego kotłowni w obudowie	1,000	szt
6.	<b>E- 0508 0800-05</b> Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	25,000	m
7.	<b>KSNR 5 0304-02 WACETOB 1995</b> 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	22,000	m
8.	<b>KSNR 5 0307-03 WACETOB 1995</b> Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 10-35 mm <sup>2</sup> - przewód LY 16	31,000	m
9.	<b>KSNR 5 0307-05 WACETOB 1995</b> Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm <sup>2</sup> Cu 12-20 mm <sup>2</sup> Al - przewód YDY 3x2,5	31,000	m
10.	<b>KSNR 5 0307-06 WACETOB 1995</b> Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12-24 mm <sup>2</sup> Cu 20-40 mm <sup>2</sup> Al - przewód YDY 5x4	31,000	m
11.	<b>KNR 5-08 0602-05 ORGBUD wyd.III 1986</b> Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	7,000	m
12.	<b>KNR 5-08 0617-01 ORGBUD wyd.III 1986</b> Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	1,000	szt.
13.	<b>KSNR 5 0203-01 WACETOB 1995</b> Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - szyna uziemiająca	2,000	szt.

Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła - branża elektryczna

STAN: A. Instalacje  
ELEMENT: A.a. Instalacje elektryczne

Data : 2009-12-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b> Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik R30325A	1,000	szt
15.	<b>KNR-W 5-08 0407-02</b> Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303B32	1,000	szt
16.	<b>KNR-W 5-08 0405-01</b> Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 obudowa RN8	2,000	szt
17.	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	2,000	pomiar
18.	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1,000	pomiar
19.	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1,000	pomiar
20.	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000	pomiar

Budowa : Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej poprzez podłączenie pompy ciepła  
Obiekt : Samodzielny Publiczny Ośrodek Zdrowia  
Adres : Żelgno 24 87-140 Chelmuża

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.
<b>Robocizna</b>						
1.		999	robocizna		62,34721	r-g
<b>Nakład robocizny :</b>					<b>62,34721</b>	<b>r-g</b>
<b>Materialy</b>						
1.		1120099	bednarka ocynkowana		7,28000	m
2.		7058999	tablice rozdzielcza RK		1,00000	szt
3.		7058999	wyłącznik główny kotłowni		1,00000	szt
4.		7059999	szyna uziemiająca		2,00000	szt
5.		7512299	wyłącznik S303B32		1,00000	szt
6.		7513199	rozłącznik R303 25A		1,00000	szt
7.		7540099	puszki bakelitowe		3,59040	szt
8.		7543399	uchwyty		46,20000	szt
9.		7580099	rury winidurowe r137		22,88000	m
10.		7580999	listwa ścienna 40x60		26,00000	m
11.		7590599	wsporniki ścienne		7,07000	szt
12.		7921109	Przewód LY 16 mm2		32,24000	m
13.		7950807	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2		32,24000	m
14.		7950819	Przewód YDY-750V 5x4mm2		32,24000	m
15.		7950820	Przewód YDY-750V 5x6mm2		22,88000	m
16.		8310999	obudow RN8		2,00000	szt
17.		8990499	kolki rozporowe		67,50000	szt
<b>Sprzęt</b>						
1.		72121	spawarka transformatorowa do 500A		1,11190	m-g

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

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