

KOSZTORYS PRZEDMIAR

NAZWA ZADANIA	:	Przebudowa kotłowni węglowej w szkole podstawowej w Brzeznej
OBIEKT	:	Szkoła Podstawowa - przebudowa kotłowni
ADRES	:	Brzezna, gm. Podegrodzie
INWESTOR	:	Gmina Podegrodzie
TEMAT	:	Instalacje elektryczne wewnętrzne kotłowni
GRUPA ROBÓT	:	kod CPV 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
KLASA ROBÓT	:	kod CPV 45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
KATEGORIA ROBÓT	:	kod CPV 45315000-8 - instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
OPRACOWAŁ	:	mgr inż. Andrzej Hodakowski

*mgr inż. Andrzej Hodakowski*uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
upr. UAN-7342-109/93

DATA: maj 2010 r.

Kotłownia - Szkoła-Brzezna - Instalacje elektryczne

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	A. CPV 45315000-8: Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach. Instalacje elektryczne w kotłowni. Specyfikacje techniczne - część C.			
1	KNR 4-03 1129/02 Demontaż rozdzielnic nn	szt		1
2	KNR 4-03 1133/09 Demontaż opraw oświetleniowych	szt		16
3	KNR 4-03 1124/04 Demontaż łączników	szt		9
4	KNR 4-03 1122/06 Demontaż gniazd wtyczkowych	szt		8
5	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek rozgałęźnych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt		30
6	KNR 4-03 0907/03 Odłączenie przewodów od zacisków tablicy	kpl		20
7	KNR 4-03 1117/04 Demontaż przewodów	m		220
8	KNR 5-08 0401/08 Przygotowanie podłoża pod montaż tablicy RK	szt		1
9	KNR 5-08 0403/06 Montaż na gotowym podłożu tablicy RK z wyposażeniem wg rys. nr 1	szt		1
10	KNR 5-08 0401/07 Przygotowanie podłoża pod montaż aparatów	szt		1
11	KNR 5-08 0403/02 Przykręcenie do gotowego podłoża obudowy (np. OSMOZ) z przyciskami PZ+PW	szt		1
12	KNR 5-08 0226/03 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach	m		150
13	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych listwach PCV o przekroju żył 7,5mm ² - YDY 2x1,0mm ²	m		20
14	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych listwach PCV o przekroju żył 7,5mm ² - YDY 2x1,5mm ²	m		20
15	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych listwach PCV o przekroju żył 7,5mm ² - YDY 3x1,5mm ²	m		240
16	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych listwach PCV o przekroju żył 7,5mm ² - YDY 4x1,5mm ²	m		30
17	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych listwach PCV o przekroju żył 7,5mm ² - YDY 2x2,5mm ²	m		15
18	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych listwach PCV o przekroju żył 7,5mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m		80
19	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinilowej pod zaciski	szt		5
20	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinilowej pod zaciski	szt		71
21	KNR 5-08 0815/16 Podłączenie silników kablami 3-żyłowymi miedzianymi	szt		4
22	KNR 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n.t.	szt		48
23	KNR 5-08 0304/07 Montaż odgałęźników 4-wyłotowych n.t. hermetycznych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		26
24	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie łączników 1-biegunowych n.t. hermetycznych	szt		4
25	KNR 5-08 0308/05 Montaż przełączników świecznikowych n.t. hermetycznych	szt		3
26	KNR 5-08 0308/05 Montaż przełączników schodowych n.t. hermetycznych	szt		4
27	KNR 5-08 0309/06 Montaż gniazd wtyczkowych 2-biegunowych podwójnych z zaciskiem ochronnym n.t. hermetycznych	szt		9
28	KNR 5-08 0309/05 Montaż gniazd wtyczkowych 24V	szt		2
29	KNR 5-08 0502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		19
30	KNR 5-08 0515/08 Montaż opraw oświetleniowych (np. PO 236)	szt		5
31	KNR 5-08 0515/08 Montaż opraw oświetleniowych (np. PO 236 z modulem oświetlenia awaryjnego)			

Kotłownia - Szkoła-Brzezna - Instalacje elektryczne

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		szt		1
32	KNR 5-08 0515/07 Montaż opraw oświetleniowych (np. PO 136)	szt		10
33	KNR 5-08 0515/07 Montaż opraw oświetleniowych (np. GLOBUS 1x36W)	szt		2
34	KNR 5-08 0515/06 Montaż opraw oświetleniowych (np. PARTOUT II 2x9W)	szt		1
35	KNR 5-08 0602/07 Układanie w budynkach bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach z kuciem ręcznym	m		75
36	KNR 5-08 0211/01 Układanie przewodów o przekroju do 6mm ² - LY6mm ²	m		50
37	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających	szt		30
38	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt		60
39	KNR 5-08 0611/03 Montaż bednarki Fe/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m		2
40	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt		2
41	KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach - dla bednarki	szt		2
42	KNR 5-08 0301/23 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego p.t. z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt		1
43	KNR 5-08 0304/07 Montaż odgałęźników 4-wyłotowych hermetycznych	szt		1
44	KNR 5-08 0209/02 Układanie w.t. przewodów o przekroju do 4mm ² - LY4mm ²	m		20
45	KNR 5-08 0812/02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt		5
46	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		18
47	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		1
48	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za 1 pomiar	pomiar		1
49	KNR 4-03 1205/06 Dopłata za następne badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		1
50	KNR 4-03 1206/04 Sprawdzenie działania wyłączników różnicowoprądowych	pomiar		9
51	KNR 4-03 1205/01 Badania instalacji połączeń wyrównawczych	pomiar		2
52	KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach	szt		16