

Wartość kosztorysowa 0,00

Słownie: zł

Kosztorys 104-ELE-KN-01-A

Instalacja elektryczna i akp

Obiekt Budynek kotłowni olejowej
Kod CPV 45315100-9
Budowa Góra gm. Inowrocław
Inwestor Urząd Gminy w Inowrocławiu

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Sporządził W.Matuszak

Inowrocław, marzec, 2011r.

MATUSZAK WŁODZIMIERZ
ul. Jagiello 5/2A
85-120 Inowrocław
upr. projekt. DGP-V 7342-43/97

Budynek kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Rozdzielnica kotłowni RK				
1	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1,000
2	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
Instalacja elektryczna				
3	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	25,000
4	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15,000
5	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie	szt	15,000
6	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości	m	15,000
7	KNR 5-08 0803/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	18,000
8	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	18,000
9	KNR 5-08 0707/04	Montaż na gotowym podłożu kształtowników lub ceowników U04, U14	szt	3,000
10	KNR 5-08 0803/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	15,000
11	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt	15,000
12	KNR 5-08 0709/07	Montaż elementów systemu "U" nie wymagających skręcania śrubami, półek wsporczych 250 400 lub 650, U531-U533	szt	15,000
13	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	30,000
14	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	30,000
15	KNR 5-08 0214/01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	132,000
16	Kalkulacja indywidualna	Przewód kabelkowy YDYzo 5x4 mm ²	m	35,000
17	Kalkulacja indywidualna	Przewód kabelkowy YDYzo 3x1,5 mm ²	m	40,000
18	Kalkulacja indywidualna	Przewód kabelkowy YDYzo 4x2,5 mm ²	m	30,000
19	Kalkulacja indywidualna	Przewód kabelkowy YDY 2x1 mm ²	m	15,000
20	Kalkulacja indywidualna	Przewód kabelkowy YLY 2x1 mm ²	m	15,000
21	Kalkulacja indywidualna	Przewód kabelkowy YLY 4x1,5 mm ²	m	27,000
22	KNR 5-08u1 0500/06	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 80mm, z ręcznym przygotowaniem podłoża ceglanego		

Budynek kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
23	KNR 5-08u1 1200/05	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego	szt	1,000
24	KNR 5-08u1 1200/02	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika jednobiegunowego	szt	3,000
25	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	3,000
26	KNR 5-08 0511/15	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 3x40W końcowych	szt	2,000
27	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych	szt	2,000
28	KNR 5-06 1610/03	Instalowanie przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły	szt	1,000
29	KNR 5-08 0401/03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	szt	1,000
30	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	1,000
31	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	50,000
32	KNR 5-08 0211/03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami	m	25,000
33	KNR 5-08 0211/02	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami	m	25,000
34	KNR 5-08 0602/07	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym	m	36,000
35	KNR 5-08 0620/01	Montaż zacisków kabłąkowych	szt	10,000
36	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	4,000
37	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	1,000
38	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	3,000
39	KNR 5-08 0601/05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	10,000
40	KNR 5-08 0601/01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	4,000
41	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	27,000
42	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	8,000
43	KNR 5-08 0621/03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m	szt	2,000
44	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	2,000

Wynek kotłowni olejowej

	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,000
56	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	2,000
57	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt	4,000
AKP				
58	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego - sterownik elektroniczny	układ	1,000
59	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	układ	2,000
50	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	układ	2,000
51	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych	układ	2,000
52	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych	układ	1,000
53	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	układ	1,000
54	KNR 7-08 0205/03	Ogranicznik poziomu wody	szt	1,000
55	KNR 5-06 1601/03	Sygnalizator akustyczny	szt	1,000
Próby i pomiary				
56	KNP 18-13 1301/02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt	1,000
57	KNP 18-13 1319/01	Pomiar silników asynchronicznych NN zwartych o mocy do 10kW	szt	5,000
58	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
59	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,000
60	KNP 18-13 1346/08	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa badanie instalacji ochronnej z przekaźnikiem różnicowo-prądowym	kpl	1,000
61	KNP 18-13 1360/01	Próby pomontażowe funkcjonowania układu	kpl	1,000


SPYTAJĄCA O PRZEGLĄD

Janina
 (Janina Czarnyńska)
 2010.07.20/11/89

Budynek kotłowni olejowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,970	0,00	0,00
2	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	7,131	0,00	0,00
		Razem	8,101		0,00

SPECJALNY PRACOWNIK


(mgr inż. Józef Szwajkowski)
UAN-KZ/7210/111/86