

Przedmiar robót Niezdara AKPiA

Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni wg.proj. zamiennego nr 11H/Z/11

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO w Niezdarze - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacje elektryczne
Budowa	Budynek Wielofunkcyjny ,Niezdara ul.Plac Floriana 10
Inwestor	GMINA OŻAROWICE ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził Michał Słupk, inz.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 02.2013 r

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO w Niezdarze - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Elementy prefabrykowane tablica TK i rozdzielnica RAKP ,cpv 45310000-3 , wg proj 11H/Z/11 i SST 00.20		
1	KNR 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykantów.	szt	2,000
2	KNR 5-08 0403/09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy kotłowni TK kompletnej z wyposażeniem. poz. mat.2-19	szt	1,000
3	KNR 5-08 0403/09 20	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RAKP kompletnej z wyposażeniem.poz. mat.20-39	szt	1,000
4	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic prefabrykowanych	szt	2,000
		2 Instalacje elektryczne i AKPiA cpv 4531000-3, wg. proj 11H/Z/11 i SST 00.20		
5	KNR 5-08 0401/05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących	szt	3,000
6	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika typu Pt 1000 poz. mat.66	szt	1,000
7	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - analogia - Mocowanie na gotowym podłożu awaryjnego wyłącznika zasilania kotłowni AWZ poz. mat.1	szt	1,000
8	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - analogia - Mocowanie na gotowym podłożu transformatora OT-120 poz. mat.47	szt	1,000
9	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	4,000
10	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120 W	szt	4,000
11	KNR 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W przelotowych - analogia - Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych poz mat.40,41,42 bez dostawy materiałów	szt	4,000
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - oprawa oświetleniowa typ COSMO 1CO1 258EWG 2x58 IP65, Aw2h .poz. mat 40 i 42	szt	1,000
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - oprawa oświetleniowa typ COSMO 1CO1 258EWG 2x58 IP65 .poz. mat 41 i 42	szt	3,000
14	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym - analogia - Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt	16,000
15	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego poz. mat.43	szt	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO w Niezdarze - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych stałych 16A 400V poz.mat. 44	szt	3,000
17	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych stałych 24V z wtyczką poz. mat.45	szt	1,000
18	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem- analogia wtyczki przenosnej poz. mat. 46 R=0,5 S=0,5	szt	1,000
19	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, 3P+Z+N poz. mat. 48	szt	1,000
20	KNR 5-08 0304/07 07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej- analogia puszek rozgałęznej poz. mat. 49	szt	6,000
21	KNR 5-08 0806/02	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,1dm ³ - analogia Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych analogia wiercenie w podłożu betonowym	szt	210,000
22	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt	210,000
23	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - analogia Montaż korytek kablowych 40x60mm. Przykręcenie do gotowych korytek poz. mat.50	m	10,000
24	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - analogia Montaż korytek kablowych 20x40mm. Przykręcenie do gotowych korytek poz. mat.51	m	20,000
25	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - analogia Montaż korytek kablowych 20x20mm. Przykręcenie do gotowych korytek poz. mat.52	m	40,000
26	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm - analogia Montaż przez przykręcenie pokryw do korytek j.w (pokrywy w cenie korytek w poz.23,24,25)	m	70,000
27	KNR 5-08 0101/10	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	60,000
28	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach poz. mat.53	m	40,000
29	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - analogia - Rury winidurkowe Peszel o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach poz. mat.54	m	20,000
30	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) - analogia Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu 10 + 30+100+ 300+100+20+50+150	m	760,000
razem			m	760,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO w Niezdarze - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 5-08 0214/02	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - analogia Przewody 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu 50	m	50,000
			razem m	50,000
32	KNR 5-08 0214/03	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) M=0 10 + 5	m	15,000
			razem m	15,000
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody YDYżo 5x4 mm ² .poz. mat 55	m	10,000
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody YDYżo 5x2,5 mm ² . poz. mat.56	m	5,000
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² .poz. mat.57	m	50,000
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody YDYżo 4x1,5 mm ² . poz. mat.58	m	10,000
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² . poz. mat.59	m	30,000
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody OMYżo 4x1,5 mm ² . poz. mat. 60	m	100,000
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody OMYżo 3x1,5 mm ² . poz. mat.61	m	300,000
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody OMY 4x1,5 mm ² .poz. mat.62	m	100,000
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody OMY 3x1,5 mm ² . poz. mat. 63	m	20,000
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody LIYCY 2x1,5 mm ² . poz. mat. 64	m	50,000
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mat. - Przewody LIYCY 2x1 mm ² .poz. mat.65	m	150,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO w Niezdarze - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 5-10 0605/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 2-żyłowych - analogia Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt	24,000
45	KNR 5-10 0605/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 4-żyłowych- analogia Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt	60,000
46	KNR 5-10 0605/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza do 8-żyłowych M=0	szt	4,000
47	KNR 4-03 1007/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	szt	3,000
48	KNR 5-14 0512/01	Montaż lampki sygnalizacyjnej okrągłej z pierścieniem dociskowym - analogia Montaż lamek sygnalizacyjnych czerwonych poz. mat.69 R=0,955	szt	1,000
49	Kalkulacja indywidual na	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	r-g	2,000
50	KNP 18-13 1306/01	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m - analogia Pomiary skrzynki wyłącznika aw. prądu	szt.	1,000
51	KNP 18-13 1306/01	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m - analogia Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	1,000
52	KNP 18-13 1306/01	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m - analogia Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl	1,000
53	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	2,000
54	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	2,000
55	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabl a	42,000
56	KNP 18-13 1327/04	Pomiar linii kablowych do 1kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 20 żył	odc/kabl a	2,000
57	Kalkulacja indywidual na	Uruchomienie instalacji AKPiA z regulacją przez autoryzowany serwis kotła	r-g	72,000
3 Połączenia wyrównawcze cpv 4531000-3, wg.proj 11H/Z/11 i SST 00.20				
58	KNR 5-08 0701/01	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 1 mocowanie - analogia Montaż szyny uziemiającej typu SWP-G1 komplet.poz. mat.72 i 73	szt	2,000
59	KNR 5-14 0517/04	Układanie przewodów o przekroju 6,0mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - analogia Układanie przewodów typu Dyd żo o przekroju 6,0 mm ² poz. mat.74		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO w Niezdarze - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		R=0,955	m	30,000
60	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - analogia - Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 25 mm ² poz. mat.75 R=0,955	m	25,000
61	KNR 5-08 0620/03	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmę na rurach o średnicy do 100mm - analogia Montaż opaski uziemiającej fi 18-60 poz. mat.76	szt	8,000
62	KNR 5-08 0603/09	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym - analogia Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych i pionowych poz. mat.77	m	20,000
63	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III poz. mat. 78	m	6,000
64	KNR 5-08 0607/04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym poz. mat.79	m	20,000
65	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych poz. mat.80	szt	6,000
66	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	2,000