

Przedmiar Robót Celiny AKPiA

wg.proj. 11C/66/13 - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Obiekt	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni
Kod CPV	45310000-3 Instalacje elektryczne i AKPiA
Budowa	Remiza OSP Celiny , Celiny ul.Męczenników 23
Inwestor	GMINA OŻAROWICE ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził mgr inż.Krzysztof Skur , inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 06.2013 r

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rozdzielnica RG , tablica TK, wyłącznik PWZ , wg proj i SST .				
1	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego- analogia dostawa i montaż rozłącznika bezpiecznikowego typR301 25A z wkładką topikową Do2 25A poz. mat.1	szt	1,00
2	KNR 5-14 0320/01	Montaż szyn energetycznych uprzednio przygotowanych, o wymiarach 15x3mm- Analogia szyna TH35 poz. mat.2 R=0,955	m	1,00
3	KNR 5-14 0516/03	Układanie przewodów o przekroju 4,0mm ² w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach- Przewód LgY 1x4 poz. mat.3 R=0,955	m	5,00
4	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym- dla TK	szt	1,00
5	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża- Analogia dostawa i montaż kompletnej Tablicy kotłowni TK poz. mat. 5 -31	szt	1,00
6	KNR 5-08 0401/11	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1,00
7	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg- Analogia przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWZ poz. mat 4	szt	1,00
8	KNP 18-13 1306/01	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m	odc	1,00
9	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego- Analogia PWZ	próba	1,00
10	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól- Analogia Tablicy TK i rozdzielnicy RG wraz ze sporządzeniem protokołu	szt	2,00
2 Instalacje elektryczne i AKPiA wg. proj i SST				
11	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	6,00
12	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłókwowycho mocy do 120W	szt	6,00
13	KNR 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W przelotowych- analogia montaż kpl. opraw poz. mat.31 - 34 bez dostawy materiałów	szt	6,00
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej oprawy oświetleniowe typ COSMO 1 CO1 158 EVG 1 x58W , z modułem Aw 2 h poz. mat.31	kpl	1,00
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej oprawy oświetleniowe typ COSMO 1 CO1 158 EVG 1 x58W , poz. mat.32	kpl	3,00

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej oprawy oświetleniowej typ COSMO 1 CO1 136 EVG 1 x36W, z modulem Aw 2h, poz. mat.33	kpl	1,00
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej oprawy oświetleniowej typ COSMO 1 CO1 158 EVG 1 x36W, poz. mat.34	kpl	1,00
18	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	14,00
19	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego- analogia Wyłącznika podświetlanego poz. mat. 35	szt	3,00
20	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne 16A, poz. mat. 36,37	szt	4,00
21	KNR 5-08 0401/03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	22,00
22	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 Transformatora OT-120 poz. mat. 38	szt	1,00
23	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej- Analogia Puszki rozgałęźnej poz. mat. 39	szt	10,00
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm- Analogia wykonaniewiercenie otworów do mocowania korytek kablowych , rur i peszla gl.4 cm śr. 8mm R=0,5 S=0,5 dla korytek kablowych i rur (15 + 20 + 40 + 40 + 20)	szt	135,00
			razem szt	135,00
25	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt	135,00
26	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm- Analogia korytka kablowe PCV 40x60 poz. mat. 40	m	15,00
27	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm- Analogia korytka kablowe PCV 20x40 poz. mat.41	m	20,00
28	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm- Analogia korytka kablowe PCV 20x20 poz. mat. 42	m	40,00
29	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	60,00
30	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach- poz. mat. 43 rura PCV 16 mm	m	40,00
31	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach- Analogia peszel szary niepalny 16 mm- Analogia peszel szary niepalny 16 mm poz. mat. 44	m	20,00

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,00
33	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x4 poz. mat 45	m	60,00
34	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 3x2,5 poz. mat.46	m	50,00
35	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 2x2,5 poz. mat.47	m	24,00
36	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 4x1,5 poz. mat.48	m	60,00
37	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 3x1,5 poz. mat.49	m	20,00
38	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur-OWY 2x1 poz. mat 50	m	30,00
39	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur-OWYżo 3x1 poz. mat 51	m	100,00
40	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur-OWYżo 4x1 poz. mat 52	m	100,00
41	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur-OWYżo 3x1,5 poz. mat 53	m	100,00
42	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur-LIYCY 2x1 poz. mat 54	m	100,00
43	KNR 4-03 1006/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4,00
44	KNR 4-03 1006/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1,00
45	KNR 4-03 1007/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	1,00
46	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego przepustu instalacyjnego ppoż EI60 na przewody elektryczne poz. mat.55	kpl	6,00
47	KNNR 5 1205/02	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 16mm ² - analogia pomp,zaworów	szt	6,00
48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji w pom. gosp. i kotłowni	r-g	8,00
49	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,00

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,00
51	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,00
52	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	4,00
53	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji AKPiA z regulacją przez autoryzowany serwis kotła -	r-g	72,000
3 Połączenia wyrównawcze wg.proj i SST				
54	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.56	szt	1,000
55	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,00
56	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	80,00
57	KNNR 5 0206/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na betonie- Analogia LgYżo 1 x10 n/t poz. mat 57	m	20,00
58	KNNR 5 0206/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe- Analogia LgYzo 1x16 n/t poz. mat. 58	m	20,00
59	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- analogia LgYżo 1 x16 poz. mat.59	m	60,00
60	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach- poz. mat. 60,61	m	20,00
61	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III poz. mat.62	m	12,000
62	KNR 5-08 0302/08	Przykręcenie puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtynkowych- ANALOGIA dostawa i montaż skrzynki kontrolnej podtynkowej na złącze pomiarowe inst. odgr. poz. mat.63	szt	1,00
63	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik- poz. mat. 64	szt	1,00
64	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,00
4 Uziemienie skrzynek SZ i SG - instalacji gazu				
65	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach-bednarka 25x3 mm poz. mat. 65	m	5,00

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej- poz. mat.66	szt	5,00
67	KNNR 5 0206/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na betonie- Analogia LgYżo 1 x10 n/t poz. mat 67	m	2,00
68	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych- Analogia Opaska uziemiająca poz. mat. 68	szt	4,00
69	KNR 5-08 0302/08	Przykręcenie puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtylkowych- ANALOGIA dostawa i montaż skrzynki kontrolnej podtynkowej na złącze pomiarowe inst. odgr. poz. mat.69	szt	1,00
70	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik- poz. mat. 70	szt	1,00
71	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,00
		5 Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej ASBIG wg. proj. i SST		
72	KNR 5-06 1601/02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym- Analogia dostawa i montaż Centralki systemu ASBIG w obudowie poz. mat 71	szt	1,00
73	KNR 5-06 1602/05	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu zabezpieczającego akumulatory- Analogia Zasilacz z akumulatorem poz. mat. 72	szt	1,00
74	KNR 5-06 1613/04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych kołkami rozporowymi na podłożu betonowym- Analogia dostawa i m-ż detektora metanu DEX-12/N (AL) poz. mat 73	szt	1,00
75	KNR 5-06 1613/04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych kołkami rozporowymi na podłożu betonowym- Analogia dostawa i m-ż detektora tlenu DEX-22/NL (AL) poz. mat. 74	szt	1,00
76	KNR 5-06 1613/04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych kołkami rozporowymi na podłożu betonowym- Analogia dostawa i m-ż Sygnalizatora optyczno-Akustycznego SD-32 poz.mat.75	szt	1,00
77	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 4x1,5 poz. mat.76	m	20,00
78	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 3x1,5 poz. mat.77	m	10,00
79	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 2x2,5 poz. mat.78	m	6,00
80	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia(zasilanie centralki)	pomiar	1,000
81	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia - pomiar pierwszy	pomiar	3,000

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji (odcięcia zaworem MAG 3)	pomiar	1,000
83	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - detekcji	pomiar	2,000
84	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - odcinania	pomiar	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uruchomienia kompletnego systemu ASBG , sporządzenie dokumentacji powykonawczej ,sporządzenie protokołów z prób i badań,szkolenie obsługi	kpl	1,00