

Przedmiar Robót Pyrzowice OSP- AKPiA

wg.proj. 10C/66/13 - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Obiekt	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM. GOSP. PARTERU NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ - Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni
Kod CPV	45310000-3 Instalacje elektryczne i AKPiA
Budowa	Budynek OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul.Wolności 76
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. PARTERU NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ -
Instalacje elektryczne i AKPiA w kotłowni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rozdzielnica TB , 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 typ R301 25A z wkładką topikową D02 25A poz. mat.1	szt	1,00
2	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.2 R=0,955	m	5,00
3	KNR 5-08 0401/11	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1,00
4	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg- Analogia przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWZ poz. mat 3	szt	1,00
5	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym- dla TK	szt	1,00
6	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 -30	szt	1,00
7	KNP 18-13 1306/01	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m	odc	1,00
8	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego- Analogia PWZ	próba	1,00
9	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól- Analogia Tablicy TK i rozdzielnicy TB wraz ze sporządzeniem protokołu	szt	2,00
2 Instalacje elektryczne i AKPiA wg. proj i SST				
10	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 2+3	kpl	5,00
		razem	kpl	5,00
11	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłkowych o mocy do 120W	szt	5,00
12	KNR 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych 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 - 32 bez dostawy materiałów	szt	5,00
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej oprawy oświetleniowej typ COSMO 1 CO1 158 EVG 1 x58W , poz. mat.31	kpl	2,00
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej oprawy oświetleniowej typ COSMO 1 CO1 158 EVG 1 x58W , z modułem Aw 2 h poz. mat.32	kpl	3,00
15	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	14,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego- analogia Wyłącznika podświetlanego poz. mat. 33	szt	2,00
17	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego- analogia Wyłącznika podświetlanego schodowego poz. mat. 34	szt	2,00
18	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne 16A, poz. mat. 36,35	szt	6,00
19	KNR 5-08 0401/03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1,00
20	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 37	szt	1,00
21	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 38	szt	10,00
22	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 (10 + 20 * 2 + 40 * 2 + 20)	szt	150,00
		razem	szt	150,00
23	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt	150,00
24	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm- Analogia korytka kablowe PCV 40x60 poz. mat.39	m	20,00
25	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm- Analogia korytka kablowe PCV 20x40 poz. mat.40	m	20,00
26	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm- Analogia korytka kablowe PCV 20x20 poz. mat.41	m	40,00
27	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	40,00
28	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach- rura PCV 16 mm poz. mat.42	m	40,00
29	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. 43	m	20,00
30	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	50,00
31	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
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 44	m	50,00
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.45	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.46	m	44,00
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.47	m	80,00
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.48	m	40,00
38	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- OWYżo 3x1 poz. mat 49	m	50,00
39	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- OWYżo 4x1 poz. mat 50	m	100,00
40	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- OWYżo 3x1,5 poz. mat 51	m	120,00
41	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- LIYCY 2x1 poz. mat 52	m	120,00
42	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
43	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	6,00
44	KNR 4-03 1007/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,00
45	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego przepustu instalacyjnego ppoż EI120 na przewody elektryczne poz. mat.82	kpl	4,00
46	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
47	Kalkulacja indywidualna	Demontaz istniejącej instalacji w korytarzach i kotłowni demontaz i m-ż ponowny zasilania altany	r-g	8,00
48	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,00
49	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,00
51	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	10,00
52	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji AKPiA z regulacją przez autoryzowany serwis kotła -	r-g	72,000
3 Połączenia wyrównawcze wg.proj i SST				
53	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 53	szt	1,000
54	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,00
55	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	100,00
56	KNNR 5 0206/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na betonie- Analogia LgYžo 1 x10 n/t poz. mat54	m	20,00
57	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.55	m	20,00
58	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,00
59	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50,00
60	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
61	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- przewód LgYžo 1x10 poz. mat 56	m	50,00
62	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach- poz. mat. 57 i 58	m	20,00
63	KNNR 5 0615/06	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami- Analogia maszt odgromowy kompletny montowany do ściany budynku lkomina poz. mat.59	kpl	1,00
64	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III poz. mat 60	m	12,000
65	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.61	szt	1,00
66	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej poz. mat.62		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,00
67	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik- poz. mat.63	szt	1,00
68	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych poz. mat. 64	szt	5,00
69	KNR 5-08 0619/02	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny spadowej zamontowanej na ścianie w instalacji uziemiającej- poz. mat 65	szt	1,00
70	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie- Analogia drut z FeZn - 8mm wciągany do rur odgromowych poz. mat. 66	m	15,00
71	KNR 5-08 0101/06	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji- Analogia uchwyty, wsporniki dla rury odgromowej na elewacji , uchwyty co 50 cm	m	10,00
72	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach- Analogia peszel szary niepalny 16 mm- Analogia rura odgromowa poz. mat. 67	m	10,00
73	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		
74	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.68	m	10,00
75	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej- poz. mat.69	szt	5,00
76	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 70	m	30,00
77	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych- Analogia Opaska uziemiająca poz. mat.71	szt	4,00
78	KNR 5-08 0302/08	Przykręcenie puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtynekowych- ANALOGIA dostawa i montaż skrzynki kontrolnej podtynkowej na złącze pomiarowe inst. odgr. poz. mat.72	szt	1,00
79	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik- poz. mat.73	szt	1,00
80	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		
81	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 74	szt	1,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 5-06 1602/05	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu zabezpieczającego akumulatory- Analogia Zasilacz z akumulatorem poz. mat.75	szt	1,00
83	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.76	szt	2,00
84	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.77	szt	1,00
85	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.78	szt	1,00
86	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.79	m	6,00
87	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.80	m	20,00
88	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.81	m	10,00
89	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia(zasilanie centralki)	pomiar	1,000
90	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia - pomiar pierwszy	pomiar	3,000
91	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji (odcięcia zaworem MAG 3)	pomiar	1,000
92	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - detekcji	pomiar	3,000
93	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - odcinania	pomiar	1,000
94	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uruchomienia kompletnego systemu ASBG , sporządzenie dokumentacji powykonawczej ,sporządzenie protokołów z prób i badań,szkolenie obsługi	kpl	1,00