

Przedmiar Robót Pyrzowice SP- Wym.kotł.- AKPiA

wg.STWiOR

SST 00.20- "Wymiana wyeksploatowanych kotłów gazowych i roboty towarzyszące " -Inst. elektr. i AKPiA

Obiekt	Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach , ul.Wolności 36 "WYMIANA WYEKSPLOATOWNYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"
Kod CPV	45310000-3 Instalacje elektryczne i AKPiA
Budowa	SZKOŁA PODSTAWOWA W PYRZOWICACH , ul.Wolności 36
Inwestor	GMINA OŻAROWICE ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził mgr inż.Krzysztof Skur , inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 06.2013 r

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach, ul. Wolności 36 "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Dopuszanie istniejącej tablicy elektr. TR w kotłowni oraz rozdzielnica RAKP wg SST z załącznikami		
1	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego- Analogia dostawa i montaż ogranicznika przepięć poz. mat. 1	szt	1,00
2	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego- analogia dostawa i montaż rozłącznika bezpiecznikowego typ R301 16A z wkładką topikową D01 16A poz. mat.2	szt	1,00
3	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 3	m	5,00
4	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.4	m	15,00
5	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego- analogia zaciski rozgałęźne poz. mat. 5	szt	3,00
6	Kalkulacja indywidualna	Końcówki kablowe, łączniki poz. mat.6	kpl	1,00
7	Kalkulacja indywidualna	Opis wyposażenia, oznaczniki TK, poz. mat.7	kpl	1,00
8	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym- dla RAKP	szt	1,00
9	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża- Analogia dostawa i montaż kompletnej Rozdzielnicy RAKP poz. mat.8 -27	szt	1,00
10	Kalkulacja indywidualna	Opis wyposażenia, oznaczniki RAKP, poz. mat.28	kpl	1,00
11	KNP 18-13 1306/01	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m	odc	1,00
12	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól- Analogia Tablicy TK wraz ze sporządzeniem protokołu	szt	1,00
13	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól- rozdzielnica RAKP wraz ze sporządzeniem protokołu	szt	1,00
		2 Instalacje elektryczne i AKPiA wg. proj i SST		
14	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego- analogia korytko PCV 40x60 poz. mat. 29	m	20,00
15	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego- analogia korytko PCV 20x40 poz. mat. 30		

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach, ul. Wolności 36 "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,00
16	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego- analogia korytko PCV 20x20 poz. mat. 31	m	10,00
17	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	30,00
18	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach- rura PCV 16 mm poz. mat.32	m	30,00
19	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. 33	m	20,00
20	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.34	m	5,00
21	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- OWYżo 3x1,5 poz. mat 35	m	60,00
22	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- Analogia OWYżo 3x1,5	m	90,00
23	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- OWYżo 4x1 poz. mat. 36	m	30,00
24	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- Analogia OWYżo 4x1	m	20,00
25	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- LIYCY 2x1 poz. mat 37	m	60,00
26	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- Analogia LIYCY 2x1	m	60,00
27	KNNR 5 1205/02	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 16mm ² - analogia pomp,zaworów	szt	10,00
28	Kalkulacja indywidualna	Demontaż części istniejącej instalacji elektrycznej i AKPiA w kotłowni	r-g	8,00
29	Kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek, wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki		
		0,8 + 1,2	m3	2,00
		razem	m3	2,00
30	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,00
31	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,00

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach, ul. Wolności 36 "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,00
33	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,00
34	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2,00
35	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	10,00
36	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji AKPiA z regulacją przez autoryzowany serwis kotła -	r-g	72,000
		3 Szyna wyrównawcza i uziom szpilkowy wg. SST z łącznikami		
37	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,00
38	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	szt	2,00
39	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 39	szt	1,000
40	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 39	m	20,00
41	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.40	m	10,00
42	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach- poz. mat.41 i 42	m	15,00
43	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III- poz. mat.	m	5,00
44	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	1,00
45	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III- poz. mat.43	m	3,00
46	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,00
47	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,00