
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia na paliwogazowe LPG w budynku szkoły w m. Płocicz
ADRES INWESTYCJI : Płocicz, Gm. Kamień Krajeński dz. nr 182, 183
INWESTOR : Gmina Kamień Krajeński
ADRES INWESTORA : 89-430 Kamień Kraj. Plac Odrodzenia 3
BRANŻA : Instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2016-08-24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-08-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x36W IP 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych 2P+Z natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - przycisk awaryjny wyłącznika prądu (oszkłkony z lampką)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1.11	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.12	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR 5-08 0303-14	Montaż puszek IP44 pod złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych w puszcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	KNR 5-08 0219-01	Montaż szyny wyrównawczej na ścianie - element prosty o dł.1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR 5-08 0212-02	Wykonanie połączeń wyrówn. przewodem LGY 4 dług. 0,6 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.19	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.20	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.21	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1.22	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.23	KNR 5-08 0207-02	Układanie przewodu YDYz 3x4 w rurce instalacyjnej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.24	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
1.25	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.26	KNR 5-08 0402-01	Montaż w istniej. Rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznik. R301 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
1.28	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5 na w gotowej bruzdzie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.29	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5 na w gotowej bruzdzie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.30	KNR 5-08 0210-01	Układanie przewodu HDGs 2x1,5 w gotowej bruzdzie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.31	KNR 5-08 0210-01	Układanie przewodu YDY 4x1 w gotowej bruzdzie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.32	KNR 5-08 0210-01	Układanie przewodu YKSY 3x1 w gotowej bruzdzie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.33	KNR 5-08 0210-01	Układanie przewodu YKSY 2x2,5 w gotowej bruzdzie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.34	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.35	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
1.36	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
1.37	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.38	KNR 5-06 1601-02	Montaż centralki detekcji gazu wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.39	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń w centralce na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz i akumulator 17Ah wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.40	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - detektor gazu propan -butan typ wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.41	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizatora wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.42	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie centralki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.43	KNR 5-08 0608-07	Wykonanie uziomu otokowego zbiornika gazu z taśmy stal ocynk. 25x4	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.44	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.45	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.46	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.47	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² Bednarka FeZn 25x4	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.48	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Akumulator 17Ah	szt	1.0000
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	22.3184
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0478
4.	Centralka detekcji gazu	szt	1.0000
5.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0400
6.	Detektor CO	szt	1.0000
7.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1.0200
8.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x2,5mm2 (YKY)	m	24.9600
9.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1 mm2 (YKY)	m	4.1600
10.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.0000
11.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	6.0000
12.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	10.0000
13.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1.0200
14.	Oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x36W IP65	szt	1.0000
15.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2750
16.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	4.1600
17.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	4.1600
18.	Przewód NYM-J/O/YDYżo-450/750V 3x4mm2	m	7.2800
19.	Przewód YDY-450/750V 4x1mm2	m	3.1200
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	31.2000
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.3200
22.	Przycisk awaryjny wyłącznika prądu (oszkłkony z lampką)	szt.	1.0000
23.	Puszka pod złącze kontrolne IP-44	szt	1.0200
24.	Rozdzielnica główna wg projektu	szt.	1.0000
25.	Rozłącznik bezpiecznik. R301 20A	szt.	1.0000
26.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	7.2800
27.	Sygnalizator	szt	1.0000
28.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	3.6400
29.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000
30.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.6000
31.	Świetlówka T8 250V/36W	szt	2.0800
32.	Wkręty	kg	0.0736
33.	Wsporniki ścienne	szt.	6.0600
34.	Zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt	2.0000
35.	Zasilacz 17Ah z miejscem na akumulator	szt	1.0000
36.	Złącze kontrolne	szt.	2.0000
37.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	2.0000
38.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: