
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Żubrów 13 w Międzyrzeczu
INWESTOR : Urząd Gminy Bojszowy
ADRES INWESTORA : ul. Galkow 35 43-220 Bojszowy

DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych. Oprawa LED 30W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych . Oprawa LED 17W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury bezhalogenowa samogasnąca fi 25- po elewacji w ociepleniu	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
14	KNR 4-03 d.1 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-03 d.1 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
17	d.2 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (zwody poziome i odprowadzające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor- nikach metalowych	m		
		170	m	170.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	RAZEM	170.000
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
20	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-01 d.2 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 2-01 d.2 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	kalk. własna d.2	Skrzynka probiercza na elewacje	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 5-08 d.2 0618-03 analogia	Montaż uchwyty na blachę	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 5-08 d.2 0113-01	Rury ochronne grubościennne typu GROM 28/22	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 5-08 d.2 0113-01	Rury ochronne grubościennne typu GROM 20/14	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR 5-08 d.2 0622-05	Maszt odgromowy z podstawą betonową 2,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.2 0622-05	Maszt odgromowy z podstawą betonową 3m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.2 0622-05	Maszt odgromowy z podstawą betonową 3,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacja fotowoltaiczna			
33	Analiza indywidualna d.3	Montaż modułu PV280Wp	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
34	Analiza indywidualna d.3	Montaż falownika 3-fazowy 8,8Kw rozłącznik DC ogr przepieć	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Analiza indywidualna d.3	Montaż monitoringu instalacji PV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Analiza indywidualna d.2	Montaż konstrukcji na dachu pod panele fotowoltaiczne	kpl		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd MC4	szt.	RAZEM	1.000
d.3	0309-02				
	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 5-08	Montaż wtyczek MC4	szt.		
d.3	0310-02				
	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 5-08	Kabel fotowoltaiczny 1x4mm ² 0,6/1kV	m		
d.3	0204-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNR 5-08	Rury osłonowa odporna fi 20 na promienie UV	m		
d.3	0103-06	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	Analiza indywidualna	Wyłączenie ppoż instalacji fotowoltaicznej; System WS-112 : przycisk 3xskrzynka zabezpieczająca	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 5x6 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.3	0213-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 5-08	Rury bezhalogenowa samogasnąca fi 32	m		
d.3	0103-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej JY (ST) 2x2x0,6mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.3	0213-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08	Rury bezhalogenowa samogasnąca fi 20	m		
d.3	0103-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Prace			
46	KNR 4-03	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.4	1006-22	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Ułożenie istniejącego okablowania pomiędzy masztami antenowymi na dachu w rurę osłonową bezhalogenową samogasnącą fi 40 dł 15m	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48		wymiana haka montażowego dla przyłącza napowietrznego	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49		demontaż starego haka montażowego dla przyłącza napowietrznego	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50		wylaczniki Tauron	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000