

KOSZTORYS OFERTOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana konstrukcji dachu budynku strażnicy OSP Konie
ADRES INWESTYCJI : Konie dz.ew. nr 48 Konie
INWESTOR : GMINA PNIEWY,
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Metlerski
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje elektryczne wewnętrzne w związku z zmianą dachu na budynku OSP Konie
Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na terenie OSP Konie
- dz. ewid. nr 48 w obrębie 0018 Konie

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji elektrycznej
- rozdzielnice zasilające,,
 - oświetlenia podstawowego,
 - oświetlenia ewakuacyjnego,
 - gniazd wtyczkowych 230 V,
 - zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
 - przeciwprzepięciowa,
 - ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNIE I PRZECIWPO- ŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP CPV 45231400-9 ST. E 2.1, 2.2, 5.10,						
2	OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. 2.3; 5.2; 5.4; 5, 7;)						
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. 2.5; 5,2; 5,5)						
4	OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST. 2,6; 2,7; 2,8; 5,2; 5,5)						
5	INSTALACJA WYRÓWNAW- CZA CPV 45315100-9 (ST. 2,9; 5,11;)						
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE CPV 45315100-9 (ST. 2.4; 5.7)						
7	POMIARY CPV 45315100- 9 (ST. 5.12)						
8	ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9						
	RAZEM						

Słownie:

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNIE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP CPV 45231400-9 ST. E 2.1, 2.2, 5.10,				
1 d.1 01	KNR 5-08 0402-	Mocowanie w rozdz. RG na gotowym. podłożu aparatów modułowych na szynę TH-35	szt.	1		
2 d.1 14	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat	1		
3 d.1 01	KNR 5-08 0404-	Montaż rozdzielnicy RP 5 x 24 mod wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
4 d.1 01	KNR 5-08 0402-	Mocowanie w rozdz. RP na gotowym. podłożu aparatów modułowych na szynę TH-35	szt.	1		
2		OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. 2.3; 5.2; 5.4; 5.7;)				
5 d.2 01	KNR 5-10 0117-	Układanie przewodów YKYżo 5x10 mm2 w rurach	m	5		
6 d.2 02	KNR 5-08 0212-	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	120		
7 d.2 02	KNR 5-08 0212-	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	100		
8 d.2 02	KNR 5-08 0212-	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	100		
9 d.2 02	KNR 5-08 0212-	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	15		
10 d.2 03	KNR 5-08 0210-	Układanie przewodów YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych brzdach	m	5		
11 d.2 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m	20		
12 d.2 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m	20		
13 d.2 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m	10		
14 d.2 01	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2)	szt.	30		
15 d.2 04	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	3		
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. 2.5; 5.2; 5.5)				
16 d.3 10	KNR 5-08 0502-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 4)	kpl.	24		
17 d.3 10	KNR 5-08 0511-	Oprawy oświetleniowe ledowe - OPRAWA WBUDOWANA LED 4200lm, 34W, IP 44	szt.	20		
18 d.3 13	KNR 5-08 0511-	Oprawy oświetleniowe LED 5500lm, 51W, IP56 z kloszem	szt.	4		
19 d.3 06	KNR 5-08 0505-	Montaż oprawy LED 230 V, 2W, AW - wersja awaryjna 1 h	szt.	7		
20 d.3 06	KNR 5-08 0505-	Montaż oprawy LED ewakuacyjnej z piktogramem 1h	szt.	3		
4		OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST. 2.6; 2.7; 2.8; 5.2; 5.5)				
21 d.4 02	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	20		
22 d.4 20	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	20		
23 d.4 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	10		
24 d.4 03	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	10		
25 d.4 03	KNR 5-08 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	10		
26 d.4 01	KNR 5-08 0308-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	3		
27 d.4 01	KNR 5-08 0308-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża szczelny	szt.	1		
28 d.4 01	KNR 5-08 0308-	Łączniki i przyciski świecznikowe do przygotowanego podłoża szczelny	szt.	2		
29 d.4 02	KNR 5-08 0307-	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.	2		
30 d.4 03	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	9		
31 d.4 06	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	11		
5		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 (ST. 2.9; 5.11;)				
32 d.5 05	KNR 5-08 0602-	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	5		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	KNR 5-08 0620-d.5 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - główna szyna wyrównawcza	szt.	2		
34	KNR 5-08 0620-d.5 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	2		
35	KNR 5-08 0209-d.5 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² układane w tynku	m	10		
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE CPV 45315100-9 (ST. 2.4; 5.7)				
36	KNR 4-03 1003-d.6 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	4		
37	KNR 4-03 1003-d.6 20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	2		
38	KNR 4-03 1003-d.6 25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	2		
39	KNR 4-03 1011-d.6 11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.	1		
40	KNR 4-03 1010-d.6 12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.	30		
41	KNR 4-03 1001-d.6 32	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m	20		
42	KNR 5-08 0108-d.6 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20		
43	KNR 4-03 1001-d.6 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	20		
44	KNR 4-03 1001-d.6 07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	10		
45	KNR 5 1208-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20		
46	KNR 5 1208-d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1		
47	KNR 5-08 0815-d.6 16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	12		
7		POMIARY CPV 45315100-9 (ST. 5.12)				
48	KNR 4-03 1202-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	18		
49	KNR 4-03 1202-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		
50	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
51	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
52	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
53	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	15		
54	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5		
55	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	10		
8		ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9				
56	KNR 5-08 0404-d.8 01	Deontaż rozdzielnic RP wraz z konstrukcją	szt.	1		
57	KNR 4-03 1125-d.8 01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.	3		
58	KNR 4-03 1122-d.8 01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	10		
59	KNR 4-03 1134-d.8 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	15		
60	KNR 4-03 1133-d.8 07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	15		
61	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano-betonowego	m	50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: