

PRZEDMIAR ROBÓT 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNIE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP CPV 45231400-9		ST. E 2.1, 2.2, 5.10,	
1	KNR 5-08	Mocowanie w rozd. RG na gotowym. podłożu aparatów modułowych na szynę	szt.		
d.1	0402-01	TH-35			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-14		aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy RP 5 x 24 mod wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-	szt.		
d.1	0404-01	betonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Mocowanie w rozd. RP na gotowym. podłożu aparatów modułowych na szynę	szt.		
d.1	0402-01	TH-35	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. 2.3; 5.2; 5.4; 5.7;)			
5	KNR 5-10	Układanie przewodów YKYżo 5x10 mm2 w rurach	m		
d.2	0117-01		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0212-02		m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0212-02		m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0212-02		m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0212-02		m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
10	KNR 5-08	Układanie przewodów YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych brzdach	m		
d.2	0210-03		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2.5 mm2 układane w gotowych brzdach bez	m		
d.2	0210-01	zaprawiania brzd	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1.5 mm2 układane w gotowych brzdach bez	m		
d.2	0210-01	zaprawiania brzd	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1.5 mm2 układane w gotowych brzdach bez	m		
d.2	0210-01	zaprawiania brzd	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
14	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. 2.5; 5.2; 5.5)			
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3	0502-10		kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
17	KNR 5-08	Oprawy oświetleniowe ledowe - OPRAWA WBUDOWANA LED 4200lm, 34W,	szt.		
d.3	0511-10	IP 44	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
18	KNR 5-08	Oprawy oświetleniowe LED 5500lm,51W, IP56 z kloszem	szt.		
d.3	0511-13		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
19	KNR 5-08	Montaż oprawy LED 230 V, 2W, AW - wersja awaryjna 1 h,	szt.		
d.3	0505-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 5-08 d.3 0505-06	Montaż oprawy LED ewakuacyjnej z piktogramem 1h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST. 2,6; 2,7; 2,8; 5,2; 5,5)			
21	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 d.4 0308-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.4 0308-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża szczelny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.4 0308-01	Łączniki i przyciski świecznikoweowe do przygotowanego podłoża szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.4 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 (ST. 2,9; 5,11;)			
32	KNR 5-08 d.5 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE CPV 45315100-9 (ST. 2,4; 5,7)			
36	KNR 4-03 d.6 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-03 d.6 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-03 d.6 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-03 d.6 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.6 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 4-03 d.6 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.6 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 4-03 d.6 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 4-03 d.6 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
47	KNR 5-08 d.6 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		POMIARY CPV 45315100-9 (ST. 5.12)			
48	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	18.000	
		18		RAZEM	18.000
49	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3.000	
		3		RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
52	KNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-03 d.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	15.000	
		15		RAZEM	15.000
54	KNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt · punkt ·	5.000	
		5		RAZEM	5.000
55	KNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt · punkt ·	10.000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9		RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.8 0404-01	Demontaż rozdzielnic RP wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.8 1125-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 4-03 d.8 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR 4-03 d.8 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR-W 4-03 d.8 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

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: