

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni olejowej przystosowując ją do współpracy z pompami ciepła solanka/woda w budynku Urzędu Gminy Klukowo
ADRES INWESTYCJI : Klukowo, ul. Mzowiecka 14
INWESTOR : Gmina Klukowo
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14,18-214 Klukowo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kulesza
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzi poniżej wymienione urządzenia i instalacje:

- a) Zasilająca linia kablowa
- b) rozdzielnie elektryczne
- c) instalacja oświetlenia wewnętrznego
- d) instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- e) instalacja gniazd 230V
- f) zasilanie urządzeń technologicznych
- g) ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- h) ochrony przed przepięciami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1	Zasilanie kotłowni			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXs 5x16	m		
d.1	0707-04	mm2	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-03	mkniętych - kabel YKXs 5x16 mm2 układany w złączu kablowym	m	5,000	
	analogia	5		RAZEM	5,000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-08	waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica Tkotł	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne w kotłowni			
2.1	45311200-2	Trasy kablowe			
10	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.1	1201-04		szt.	60,000	
		60		RAZEM	60,000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wspornik	szt.		
d.2.1	1101-04	WPT 300	szt.	26,000	
		26		RAZEM	26,000
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -	m		
d.2.1	1105-08	K200H50	m	26,000	
		26		RAZEM	26,000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2.1	0103-01		m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
14	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.2.1	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów - pionowa drabinka D200H50	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2.2	45316000-5	Instalacja oświetleniowa			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.2	0203-01		m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn.	kpl.		
d.2.2	0502-04	B1	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ozn.	kpl.		
d.2.2	0502-03	Aw1	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ozn. Ew1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45311100-1	Instalacja siłowa i gniazd 230V			
23	KNNR 5 d.2.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x10 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 5 d.2.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.2.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.2.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNNR 5 d.2.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.2.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.2.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.2.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.2.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45311000-0	Instalacja uziemiająca			
34	KNNR 5 d.2.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
35	KNNR 5 d.2.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYżo 16 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.2.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
3	45310000-3	Badania odbiorcze i pomiary			
38	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04	7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3	1305-02	3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.3	1201-01	3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.3	1301-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000