
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku OSP w Borowej - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 618/2, 619/2, 737/2, 581/6, obręb Borowa,
ul. Główna 68, Borowa, 41-120 Miedzno

NAZWA INWESTORA: Gmina Miedzno

ADRES INWESTORA: 42-120 Miedzno ul. Ułańska 25

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Zarębski

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa linii zasilającej w/z od ZNP-1 do RG			
1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDYżo 5x10mm ² w rurach na podłożu betonowym	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3	KNNR 5 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDY 5x10mm ² w złączu ZNP-1	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica RG o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie wg opracowania projektowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 0210-01	Przewody HDGs 2x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku "główny wyłącznik prądu"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa linii zasilającej w/z do instalacji PV			
9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		15 * 0,4 * 0,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		15 * 0,4 * 0,6	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² w rurach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0714-02	montaż kabli YKYżo 5x10mm ² w rozdzielni RPV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne - obwody oświetleniowe			
18 d.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
19 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
21 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm ² na podłożu betonowym	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
22 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYżo 4x1,5mm ² (podłoża betonowe) układane w tynku	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
23 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoża nie-beton.) układany w tynku - wykonanie metalicznych połączeń z rozdzielnią	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Oprawy oświetleniowe			
27 d.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
28 d.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81	kpl.	81,000	
				RAZEM	81,000
29 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia typu SLIM LED 41W lub równoważna wg dokumentacji projektowej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia typu LED 27 W lub równoważna wg dokumentacji projektowej	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
31 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw oświetlenia elektrycznego zewnętrznego z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw z czujką ruchu 10W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw AW 3H 3W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw AWZ oświetlenia elektrycznego awaryjnego zewnętrznego z termostatem z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw EW1 oświetlenia elektrycznego awaryjnego z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Instalacje elektryczne - obwody gniazd wtykowych			
36 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 5x6mm ² układane na podłożu betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm ² układane na podłożu betonowym	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
39 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
40 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż gniazd wtykowych podwójnych na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtykowych podtynkowych bryzgoszczelnych do gotowego podłoża z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Pomiary			
42 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		25	pomi ar.	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		24	pomi ar.	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.6	KNR 4-03 1206-04 Analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.6	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Instalacja fotowoltaiczna			
48 d.7	KNR 5-08 0701-22	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej-dwupodporowej do poziomego ułożenia modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.7	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.7	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy 450Wp.	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
51 d.7	KNR 5-08 0403-11	Dostawa i montaż falownika (inwertera) o mocy nominalnej 22kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.7	KNR AL-01 0102-05	Montaż rozdzielnicy RPV1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7	KNNR 5 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDYżo 5x10mm2 od instal. PV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody DC 6mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
55 d.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	szt.ż ył	44,000	
				RAZEM	44,000
56 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000