
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: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa - 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 Miedźno

NAZWA INWESTORA: Gmina Miedźno

ADRES INWESTORA: 42-120 Miedźno 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		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDYżo 5x10mm ² w rurach na podłożu betonowym	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
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		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
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		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
21 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm ² na podłożu betonowym	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
22 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYżo 4x1,5mm ² (podłoża betonowe) układane w tynku	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Oprawy oświetleniowe			
28 d.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
29 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.		
		119	kpl.	119,000	
				RAZEM	119,000
30 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.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
31 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.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
32 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
33 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw z czujką ruchu 10W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw AW 3H 3W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw AWZ oświetlenia elektrycznego awaryjnego zewnętrznego z termostatem z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw EW1 oświetlenia elektrycznego awaryjnego z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż plafonów sufitowych LED10W z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Instalacje elektryczne - obwody gniazd wtykowych			
38 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 5x6mm2 układane na podłożu betonowym	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
40 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm2 układane na podłożu betonowym	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
41 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe (zasilanie rolet zewn.) o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm2 układane na podłożu betonowym	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż gniazd wtykowych podwójnych na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
44 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtykowych podtykowych bryzgoszczelnych do gotowego podłoża z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Instalacje LAN			
46 d.6	AT 14 0107- 0100	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.6	AT 14 0102- 0100	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
48 d.6	AT 14 0110- 1300	Montaż szafki wiszącej RACK 19U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KSNR 5 0203-0100	manipulator systemu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.6	AT 14 0110- 0700	Montaż wyposażenia szafy, urządzenia aktywne i pasywne (kalkulacja własna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
51 d.7	KSNR 5 0203-0100	Montaż centrali CP (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.7	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.7	KSNR 5 0203-0100	czujka optyczna dymu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.7	KSNR 5 0203-0100	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.7	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.7	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator akustyczny wewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7	KNRW 508 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
8		Instalacje CCTV			
58 d.8	KNNR 5 0205-0100	Przewody UTP układane p.t. w rurkach PCV karbowanych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
59 d.8	KSNR 5 0203-0100	zasilacz buforowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNR 506 1709-0100	monitor LCD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.8	KNR 506 0613-0100	dysk twardy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNNR 5 0406-0100	Montaż kamer zewnętrznych (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.8	KNNR 5 1101-0100	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9		Instalacja SSWiN			
64 d.9	KNNR 5 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.9	KSNR 5 0203-0100	montaż płyty głównej centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.9	KSNR 5 0203-0100	Montaż modułu rozszerzenia centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.9	KSNR 5 0203-0100	Montaż obudowy centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.9	KSNR 5 0203-0100	Montaż akumulatora centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.9	KSNR 5 0203-0100	manipulator systemu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.9	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.9	KNNR 5 0406-0100	Montaż czujek ruchu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.9	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.9	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator akustyczny wewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.9	KNRW 508 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ²	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
10		Instalacja odgromowa			
75 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych FeZn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.10	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu przy kominach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
80 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11		Pomiary			
81 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		32	pomi ar.	32,000	
				RAZEM	32,000
84 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		31	pomi ar.	31,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,000
86 d.11	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
87 d.11	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11	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
12		Instalacja fotowoltaiczna			
89 d.12	KNR 5-08 0701-22	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej-dwupodporowej do poziomego ułożenia modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.12	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
91 d.12	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy 450Wp.	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
92 d.12	KNR 5-08 0403-11	Dostawa i montaż falownika (inwertera) o mocy nominalnej 22kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.12	KNR AL-01 0102-05	Montaż rozdzielnicy RPV1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.12	KNNR 5 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDYżo 5x10mm2 od instal. PV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.12	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
96 d.12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		44	szt.ż ył	44,000	
				RAZEM	44,000
97 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000