

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 we Władysławowie - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 122/2, obręb Władysławów,
ul. Turystyczna 127, Władysławów, 41-120 Miedźno
INWESTOR : GMINA MIEDŹNO
ADRES INWESTORA : 42-120 Miedźno ul. Ułańska 25
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Zarębski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje zakresem instalacje:

- budowę WLZ,
- rozdzielnię główną RG
- instalację gniazd 230V i 400V,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego,
- instalację produkcji energii elektrycznej z paneli fotowoltaicznych, PV
- zasilanie odbiorników stałych – branża sanitarna
- instalację odgromową budynku
- instalację SSP
- instalację CCTV
- instalację SSWiN

Założenia projektowe do kosztorysowania :

- projekt budowlany
- katalog nakładów rzeczowych KNNR-5
- poziom cen: I kwartał 2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa linii zasilającej wlv od ZNP-1 do RG			
1	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YDYżo 4x10mm2 w rurach na podłożu betonowym 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	
3	KNNR 5 d.1 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDY 4x10mm2 w złączu ZNP-1 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	
4	KNNR 5 d.1 0405-03	Rozdzielnica RG o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie wg opracowania projektowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
5	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody HDGs 2x1,5mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	
6	KNR 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku "główny wyłącznik prądu" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
7	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
8	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2		Instalacje elektryczne - obwody oświetleniowe			
9	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu 169	m m	 169.000	 169.000
				RAZEM	
10	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	
11	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 16	otw. otw.	 16.000	 16.000
				RAZEM	
12	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm2 na podłożu betonowym 122	m m	 122.000	 122.000
				RAZEM	
13	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody YDYżo 4x1,5mm2 (podłoże betonowe) układane w tynku 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	
14	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wykonanie metalicznych połączeń z rozdzielnią 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	
15	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
16	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
17	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
18	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
3		Oprawy oświetleniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
20	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl. kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia typu SLIM LED 41W lub równoważna wg dokumentacji projektowej	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
22	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia typu LED 27 W lub równoważna wg dokumentacji projektowej	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw oświetlenia elektrycznego zewnętrznego z podłączeniem na gotowym podłożu	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw z czujką ruchu 10W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw AW 3H 3W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw AWZ oświetlenia elektrycznego awaryjnego zewnętrznego z termostatem z podłączeniem na gotowym podłożu	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw EW1 oświetlenia elektrycznego awaryjnego z podłączeniem na gotowym podłożu	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje elektryczne - obwody gniazd wtykowych			
28	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 5x6mm ² układane na podłożu betonowym	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm ² układane na podłożu betonowym	m m	229.000	
				RAZEM	229.000
31	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe (zasilanie rolet zewn.) o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm ² układane na podłożu betonowym	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
32	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtykowych podtykowych bryzgoszczelnych do gotowego podłoża z podłączeniem	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5		Instalacje LAN			
35	AT 14 0107- d.5 0100	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	AT 14 0102- d.5 0100	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
37	AT 14 0110- d.5 1300	Montaż szafki wiszącej RACK 19U	kpl. kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KSNR 5 d.5 0203-0100	manipulator systemu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
39	AT 14 0110- d.5 0700	Montaż wyposażenia szafy, urządzenia aktywne i pasywne (kalkulacja własna) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
6		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
40	KSNR 5 d.6 0203-0100	Montaż centrali CP (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KSNR 5 d.6 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KSNR 5 d.6 0203-0100	czujka optyczna dymu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
43	KSNR 5 d.6 0203-0100	Ręczny ostrzegacza pożarowy ROP (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
44	KSNR 5 d.6 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KSNR 5 d.6 0203-0100	sygnalizator akustyczny wewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNRW 508 d.6 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² 119	m m	RAZEM 119.000	119.000 119.000
7		Instalacje CCTV			
47	KNNR 5 d.7 0205-0100	Przewody UTP układane p.t. w rurkach PCV karbowanych 96	m m	RAZEM 96.000	96.000 96.000
48	KSNR 5 d.7 0203-0100	zasilacz buforowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	KNR 506 d.7 1709-0100	monitor LCD 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
50	KNR 506 d.7 0613-0100	dysk twardy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
51	KNNR 5 d.7 0406-0100	Montaż kamer zewnętrznych (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
52	KNNR 5 d.7 1101-0100	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
8		Instalacja SSWiN			
53	KNNR 5 d.8 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² pojedyncze 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
54	KSNR 5 d.8 0203-0100	montaż płyty głównej centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
55	KSNR 5 d.8 0203-0100	Montaż modułu rozszerzenia centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KSNR 5 d.8 0203-0100	Montaż obudowy centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KSNR 5 d.8 0203-0100	Montaż akumulatora centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KSNR 5 d.8 0203-0100	manipulator systemu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KSNR 5 d.8 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.8 0406-0100	Montaż czujek ruchu 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KSNR 5 d.8 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KSNR 5 d.8 0203-0100	sygnalizator akustyczny wewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNRW 508 d.8 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
9		Instalacja odgromowa			
64	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych FeZn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR 5 d.9 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu przy kominach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
69	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10		Pomiary			
70	KNR 4-03 d.10 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.10 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar .	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-03 d.10 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar .	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR 4-03 d.10 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 4-03 d.10 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar · pomiar ·	RAZEM 9.000	1.000
75	KNR 4-03 d.10 1206-04 Ana- logia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych 8	pomiar · pomiar ·	RAZEM 8.000	9.000
76	Kalkulacja d.10 własna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 1	pomiar · pomiar ·	RAZEM 1.000	8.000
77	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	RAZEM 8.000	1.000
11		Instalacja fotowoltaiczna		RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 w rurach 10	m m	10.000	10.000
79	KNNR 5 d.11 0714-02	montaż kabli YKYżo 5x10mm2 w rozdzielni RPV 2	m m	2.000	2.000
80	KNNR 5 d.11 0715-02	Układanie kabli YGYżo 5x6mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20.000	20.000
81	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm 10	m m	10.000	10.000
82	KNR 5-08 d.11 0701-22	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej dachowej dla modułów fotowoltaicznych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
83	KNNR 5 d.11 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 30	m m	30.000	30.000
84	KNNR 5 d.11 0406-04	Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy 450Wp. 52	szt. szt.	52.000	52.000
85	KNR 5-08 d.11 0403-11	Dostawa i montaż falownika (inwertera) o mocy nominalnej 22kW 1	szt. szt.	1.000	1.000
86	KNR AL-01 d.11 0102-05	Montaż rozdzielnicy RPV1 1	szt. szt.	1.000	1.000
87	KNNR 5 d.11 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDYżo 5x10mm2 od instal. PV 15	m m	15.000	15.000
88	KNNR 5 d.11 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody DC 6mm2 68	m m	68.000	68.000
89	KNNR 5 d.11 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 44	szt.żył szt.żył	44.000	44.000
90	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	8.000
91	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000