

---

# 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

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
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Budowa linii zasilającej w/z od ZNP-1 do RG</b>			
1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		131	m	131,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,000</b>
2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDYżo 4x10mm <sup>2</sup> w rurach na podłożu betonowym	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3	KNNR 5 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDY 4x10mm <sup>2</sup> w złączu ZNP-1	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 5-08 0210-01	Przewody HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku "główny wyłącznik prądu"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>Budowa linii zasilającej w/z do instalacji PV</b>			
9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18 * 0,4 * 0,8	m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18 * 0,4 * 0,6	m <sup>3</sup>	4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
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		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0714-02	montaż kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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		<b>Instalacje elektryczne - obwody oświetleniowe</b>			
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		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> na podłożu betonowym	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
22 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> (podłoża betonowe) układane w tynku	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (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.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
28 d.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
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.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
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.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw oświetlenia elektrycznego zewnętrznego z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw z czujką ruchu 10W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw AW 3H 3W z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Instalacje elektryczne - obwody gniazd wtykowych</b>			
37 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
40 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe (zasilanie rolet zewn.) o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
41 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtykowych podtynkowych bryzgoszczelnych do gotowego podłoża z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6		<b>Instalacje LAN</b>			
44 d.6	AT 14 0107- 0100	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.6	AT 14 0102- 0100	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
46 d.6	AT 14 0110- 1300	Montaż szafki wiszącej RACK 19U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KSNR 5 0203-0100	manipulator systemu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.6	AT 14 0110- 0700	Montaż wyposażenia szafy, urządzenia aktywne i pasywne (kalkulacja własna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP</b>			
49 d.7	KSNR 5 0203-0100	Montaż centrali CP (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.7	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.7	KSNR 5 0203-0100	czujka optyczna dymu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.7	KSNR 5 0203-0100	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.7	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator akustyczny wewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	KNRW 508 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		<b>Instalacje CCTV</b>			
56 d.8	KNNR 5 0205-0100	Przewody UTP układane p.t. w rurkach PCV karbowanych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
57 d.8	KSNR 5 0203-0100	zasilacz buforowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNR 506 1709-0100	monitor LCD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.8	KNR 506 0613-0100	dysk twardy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNNR 5 0406-0100	Montaż kamer zewnętrznych (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.8	KNNR 5 1101-0100	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9		<b>Instalacja SSWiN</b>			
62 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
63 d.9	KSNR 5 0203-0100	montaż płyty głównej centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.9	KSNR 5 0203-0100	Montaż modułu rozszerzenia centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.9	KSNR 5 0203-0100	Montaż obudowy centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.9	KSNR 5 0203-0100	Montaż akumulatora centrali (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.9	KSNR 5 0203-0100	manipulator systemu (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.9	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.9	KNNR 5 0406-0100	Montaż czujek ruchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.9	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.9	KSNR 5 0203-0100	sygnalizator akustyczny wewnętrzny (analogia KNR AL-01 SYSTEMY ALARMOWE )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.9	KNRW 508 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
10		<b>Instalacja odgromowa</b>			
73 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych FeZn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
74 d.10	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu przy kominach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
78 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		<b>Pomiary</b>			
79 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		24	pomi ar.	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.11	KNR 4-03 1206-04 Analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych	pomi ar.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.11	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
12		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
87 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
88 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
89 d.12	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy 450Wp.	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
90 d.12	KNR 5-08 0403-11	Dostawa i montaż falownika (inwertera) o mocy nominalnej 22kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.12	KNR AL-01 0102-05	Montaż rozdzielnicy RPV1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.12	KNNR 5 0714-02	Układanie i podłączenie kabli YDYżo 5x10mm2 od instal. PV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 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
94 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
95 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
96 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000