

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZAMÓWIENIA : Projekt zmian do projektu ukończenia budowy Szkoły Podstawowej i Gimnazjum zlokalizowanego w Zwonowicach przy ul. Szumińskiej 9d na parceli nr 315/17 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Zasilanie windy  
LOKALIZACJA ROBÓT : 44-295 Lyski ul. Dworcowa 1a  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Lyski  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Dworcowa 1a ; 44-295 Lyski  
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

OPRACOWAŁ KOSZTORYS :  
inż. Krzysztof Arkuszewski

Data opracowania :  
grudzień 2025r.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	1	87
1.1	Zasilanie windy	1	24
1.2	Instalacja elektryczna w kotłowni i składzie opału	25	49
1.3	Instalacja PV	50	76
1.4	Przebudowa istniejącego kabla od istn. instalacji PV do projekt. złącza Rppoż	77	87

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>Zasilanie windy</b>			
1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
d.1.1		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x4 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
d.1.1		95,0-17,0	m	78,00	
				RAZEM	78,00
3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy N2XH-J 3x4 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
d.1.1		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
d.1.1		43,0	m	43,00	
				RAZEM	43,00
5	KNR 7-08 0604-01	Koryto systemowe o szer. 100 mm z blachy ocynkowanej perforowanej z pokrywą z kompletem wsporników	m		
d.1.1	analogia	20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1		220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1		220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1		0,6	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (składowisko)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-10	0,6	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
11		Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1		0,6	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
12		Przebiecia w ścianach i stropach wraz z wypełnieniem przejść masami ogniochronnymi , załadunkiem, wywozem i opłatą za składowanie gruzu	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 0308-04	Sufitowy czujnik ruchu, obecności i natężenia oświetlenia 230 V, IP44	szt.		
d.1.1	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.1		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
15	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa A.1 na źródł LED, moc 36W lub mniejsza, IP40, IK min.05, II klasa ochronności, T=4000K (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
d.1.1	analogia	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa A.2 na źródł LED, moc 36W lub mniejsza, IP40, IK min.05, II klasa ochronności, T=4000K (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
d.1.1	analogia				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna EW.1 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna EW.2 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna AW.1 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna AW.2 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna AW.3 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
24 d.1.1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stano- wisku roboczym	punkt		
		16	punkt	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja elektryczna w kotłowni i składzie opału</b>			
25 d.1.2	KNNR 5-14 0101-02 analogia	Rozdzielnia główna kotłowni RK, IP44. II-ga klasa ochronności wykonana i wyposażona wg rys. E9 - montaż i dostawa komp- letnej rozdzielni wraz z wyposażeniem i obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5 mm2 B2ca	m		
		88,0	m	88,00	
				RAZEM	88,00
27 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x1,5 mm2 B2ca	m		
		140,0	m	140,00	
				RAZEM	140,00
28 d.1.2	KNNR 5 0602-02 analogia	Bednarka FeZn 30x4 mm2 (do uziemienia)	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
29 d.1.2	KNNR 5 0202-02	Przewód LY 10mm2	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
30 d.1.2	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		228,0	m	228,00	
				RAZEM	228,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		228,0	m	228,00	
				RAZEM	228,00
33 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,56	m³	0,56	
				RAZEM	0,56
34 d.1.2	KNNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (składowisko)	m³		
		0,56	m³	0,56	
				RAZEM	0,56
35 d.1.2		Oplata za składowanie gruzu	m³		
		0,56	m³	0,56	
				RAZEM	0,56
36 d.1.2	kalk. własna	Przebicie w ścianach i stropach wraz z wypełnieniem przejść masami ogniochronnymi, załadunkiem, wywozem i opłatą za składowanie gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
38 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo 230 V, pt, IP44, 2P+Z	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik schodowy pt IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy pt IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNNR 5 0304-01	Odgąłęzniki hermetyczne, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
43 d.1.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa B.1 na źródł LED, moc 36W, IP65, IK min.05, II klasa ochronności, T=4000K, 4-stopniowa (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna EW.1 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna AW.1 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna AW.2 na źródł LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.2	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
49 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 7	punkt punkt	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.3		<b>Instalacja PV</b>			
50 d.1.3	KNR AT-57 0104-03 lub kalkulacja własna	Montaż paneli fotowoltaicznych PV 425 W (monokrystalicznych) na konstrukcjach wolnostojących - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.1.3	KNR AT-57 0105-03	Montaż paneli fotowoltaicznych PV 425 W (monokrystalicznych) na konstrukcjach wolnostojących - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m 45-3	kpl. kpl.	 42,00	
				RAZEM	42,00
52 d.1.3	kalk. własna	Systemowa konstrukcja wsporcza paneli PV 425 W o łącznej ilości 45 szt. (3 x 15 modułów PV w stringu) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	KNNR 5 0404-01 analogia	S-BOX - Montaż i dostawa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.3	KNR AT-57 0401-04	Rozdzielnia DC - Montaż i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.3	KNR AT-57 0401-03	Rozdzielnia AC - Montaż i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.3	KNR AT-57 0401-02	Falownik 20 kW, hybrydowy, funkcja zero eksport - Montaż i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.3	KNNR 5 0408-01 analogia	Szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.3	KNNR 5 0202-03	Przewód LgY 16mm2 90,0	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
59 d.1.3	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 - uziom otokowy wraz ze złączami kontrolnymi 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
60 d.1.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.1.3	KNR AT-57 0103-04	Konstrukcje nośne wolnostojące - korytka systemowe o szerokości 100 mm z blachy ocynkowanej perforowanej z pokrywą z kompletem wsporników do prowadzenia instalacji w piwnicy pod salą gimnastyczną 45,0	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
63 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*96,0*0,8	m³ m³	 30,72	
				RAZEM	30,72

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka piaskowa gr. 10cm 96,0	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
65 d.1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm <sup>2</sup> B2ca o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie w tym folia kalandrowa niebieska 96,0	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
66 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1.3	KNNR 5 0203-02 analogia	Skrętka AWG23 0,57 mm <sup>2</sup> kat. 6 żelowana 96,0	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
68 d.1.3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury RHDPE32 96,0	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
69 d.1.3	KNNR 5 0113-02	Rury HDPE 110 7,0	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
70 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka piaskowa gr. 10cm 96,0	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
71 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.63 -poz.64*0,4*0,1 -poz.70*0,4*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,72 -3,84 -3,84	
				RAZEM	23,04
72 d.1.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie instalacji, pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>	<b>Przebudowa istniejącego kabla od istn. instalacji PV do projekt. złącza Rppoż</b>				
77 d.1.4	KNNR 5 0113-02	Rury HDPE 110 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
78 d.1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*25,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,00	
				RAZEM	8,00
79 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka piaskowa gr. 10cm 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
80 d.1.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie w tym folia kalandrowa niebieska 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.4	KNNR 5 0715-03 analogia	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25 mm2 (R,S)x1,5 39,0-25,0	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
82 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.4	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.1.4	kalk. własna	Mufa kablowa ZRM termozgrzewalna 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka piaskowa gr. 10cm 25,0	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
86 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.78 -poz.79*0,4*0,1 -poz.85*0,4*0,1	m³ m³ m³ m³	8,00 -1,00 -1,00	
				RAZEM	6,00
87 d.1.4	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż słupa z fundamentem i oprawą oświetleniową 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00