
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 z wyłączeniem zasilania 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 pomieszczeń w segmencie A i B	1	32
1.2	Instalacja elektryczna w klatce schodowej wewnętrznej i w holu na parterze	33	56
1.3	Instalacja odgromowa	57	69
1.4	Okablowanie dla wentylatorów dachowych	70	77
1.5	Przebudowa istniejącego oświetlenia zewnętrznego	78	87

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
1.1		Zasilanie pomieszczeń w segmencie A i B			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		0,4*15,0*0,8	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka piaskowa gr. 10cm	m		
d.1.1		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli N2XH-J 5x25 mm ² B2ca o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie w tym folia kalandrowa niebieska	m		
d.1.1		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
4	KNNR 5 0715-03	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x25 mm ² B2ca	m		
d.1.1	analogia	(R,S)x1,5 69,0-15,0	m	54,00	
				RAZEM	54,00
5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka piaskowa gr. 10cm	m		
d.1.1		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		poz.1	m ³	4,80	
		-poz.2*0,4*0,1	m ³	-0,60	
		-poz.7*0,4*0,1	m ³	-0,60	
				RAZEM	3,60
9	KNNR 5 0715-03	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 4x70 mm ² (R,S)x1,5	m		
d.1.1	analogia	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył powyżej 240 mm ²	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNNR 5 0715-01	Wymiana kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x6 mm ² B2ca	m		
d.1.1	analogia	(R,S)x1,5 56,0	m	56,00	
				RAZEM	56,00
12	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 4-03 0203-06	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton - kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m		
d.1.1		71,0	m	71,00	
				RAZEM	71,00
14	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 5 0203-02	Wymiana kabli NHXH-J FE180/E90 7x1,5RE 0,6,1kV	m		
d.1.1	analogia	Rx1,5 17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Wymiana kabli NHXH-J FE180/E90 2x1,5RE 0,6,1kV Rx1,5 17,0	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
17 d.1.1	KNR 7-08 0604-01 analogia	Koryto systemowe o szer. 100 mm z blachy ocynkowanej perforowanej z pokrywą z kompletem wsporników 60,0	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
18 d.1.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	kalk. własna	Przejścia instalacji przez ściany oddzielenia pożarowego uszczelniane masami ogniochronnymi EI120 do obudowania kabla zasilającego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 196,0	m m	 196,00	
				RAZEM	196,00
21 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 196,0	m m	 196,00	
				RAZEM	196,00
22 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,5	m³ m³	 0,50	
				RAZEM	0,50
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (składowisko) 0,53	m³ m³	 0,53	
				RAZEM	0,53
24 d.1.1		Opłata za składowanie gruzu 0,53	m³ m³	 0,53	
				RAZEM	0,53
25 d.1.1	kalk. własna	Kompletny, certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu (160 A) składający się z elementów: uruchamiającego, sygnalizacyjnego i wykonawczego w obudowie IP54 wg rys. E6 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1	kalk. własna	Tabliczka opisowa do przycisku p.poż (elementu uruchamiającego) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	kalk. własna	Złącze Rppoż, IP44, II klasa ochronności wykonana i wyposażona wg rys. E6 - wymiana na nowe (montaż i dostawa kompletnego złącza) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNR 5-14 0101-02 analogia	Rozdzielnia główna segmentu B RGB, IP43. II-ga klasa ochronności wykonana i wyposażona wg rys. E7 - montaż i dostawa kompletnej rozdzielni wraz z wyposażeniem i obudową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1	KNNR 5 0404-08 analogia	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1	KNNR 5 0408-01 analogia	Główna szyna uziemiająca 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.1	KNNR 5 0602-02 analogia	Bednarka FeZn 30x4 mm2 (do uziemienia) 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.1.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja elektryczna w klatce schodowej wewnętrznej i w holu na parterze			
33 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5 mm ² B2ca	m		
		240,0	m	240,00	
				RAZEM	240,00
34 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x1,5 mm ² B2ca	m		
		305,0	m	305,00	
				RAZEM	305,00
35 d.1.2	KNR 7-08 0604-01 analogia	Koryto systemowe o szer. 100 mm z blachy ocynkowanej perforowanej z pokrywą z kompletem wsporników	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
36 d.1.2	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		588,0	m	588,00	
				RAZEM	588,00
38 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		588,0	m	588,00	
				RAZEM	588,00
39 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,35	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
40 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (składowisko)	m ³		
		1,35	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
41 d.1.2		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		1,35	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
42 d.1.2	kalk. własna	Przebiecia 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
43 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
44 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo 230 V, pt, IP20, 2P+Z	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
45 d.1.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe fi 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.1.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe fi 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Sufitowy czujnik ruchu, obecności i natężenia oświetlenia 230 V, IP44	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNNR 5 0502-04 analogia	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 14	kpl. kpl.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
50 d.1.2	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawa oświetleniowa C.1 na źródł LED, moc 9,3W lub niższy, IP65, IK08, II klasa ochronności, T=4000K (pozostałe dane wg rys. E8 niniejszego projektu) - Montaż i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
51 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 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
52 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 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
53 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 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
56 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 31	punkt punkt	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
1.3		Instalacja odgromowa			
57 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 29,0	m m	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
58 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4 - przewody uziemiające 3,0	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
59 d.1.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
60 d.1.3	KNNR 5 0601-05 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Drut FeZn fi 8 (zwody poziome) 595,0	m m	 595,00	 595,00
				RAZEM	595,00
61 d.1.3	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Drut FeZn fi 8 (przewody odprowadzające) 84,0	m m	 84,00	 84,00
				RAZEM	84,00
62 d.1.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
63 d.1.3	KNNR 5 0613-01 analogia	Wsporniki kubkowe 595	szt. szt.	 595,00	 595,00
				RAZEM	595,00
64 d.1.3	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 64	szt. szt.	 64,00	 64,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,00
65 d.1.3	kalk. własna	Skrzynki na złącza kontrolne	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
66 d.1.3	KNNR 5 0109-02 analogia	Rurki odgromowe nierozprzestrzeniające ognia na przewody odprowadzające	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
67 d.1.3	KNNR 5 0109-02 analogia	Rurki odgromowe nierozprzestrzeniające ognia na przewody uziemiające	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
69 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4		Okablowanie dla wentylatorów dachowych			
70 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5 mm ² B2ca	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
71 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5 mm ² B2ca	m		
		260,0-150,0	m	110,00	
				RAZEM	110,00
72 d.1.4	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
74 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
75 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,37	m ³	0,37	
				RAZEM	0,37
76 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (składowisko)	m ³		
		0,37	m ³	0,37	
				RAZEM	0,37
77 d.1.4		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		0,37	m ³	0,37	
				RAZEM	0,37
1.5		Przebudowa istniejącego oświetlenia zewnętrznego			
78 d.1.5	KNNR 5 0113-02	Rury HDPE 110	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
79 d.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,4*46,0*0,8	m ³	14,72	
				RAZEM	14,72
80 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka piaszkowa gr. 10cm	m		
		46,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
81 d.1.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie w tym folia kalandrowa niebieska	m		
		46,0	m	46,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,00
82 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.5	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.1.5	kalk. własna	Mufa kablowa ZRM termozgrzewalna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka piaskowa gr. 10cm	m		
		46,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
86 d.1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.79	m ³	14,72	
		-poz.80*0,4*0,1	m ³	-1,84	
		-poz.85*0,4*0,1	m ³	-1,84	
				RAZEM	11,04
87 d.1.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż słupa z fundamentem i oprawą oświetleniową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00