

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szyn i kolei podziemnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
31320000-5 Kable energetyczne  
31321000-2 Linie energetyczne  
31343000-2 Izolowane złącza kablowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w m. Zduny  
ADRES INWESTYCJI : Zduny ul. Żytia  
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A 62 - 800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Michalczak (Branża elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : środa, 3 wrzesień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 3 wrzesień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 480*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5.5*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
4	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 153.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 485.5-302	m m	 183.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.500</b>
6	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.76+153.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.360</b>
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 302	m m	 302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 0	m m	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 302	m m	 302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 485.5-302	m m	 183.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.500</b>
11	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa BGP 281T25 1xLED64-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5 d.1 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 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	E-0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 11	1 rura. 1 rura.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1305-01 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (liczba prób 3)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	kalkulacja d.1 własna	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż i posadowienie szafki oświetleniowej</b>			
24	KNNR 5 d.2 0701-02 analogia	Kopanie pod fundament szafki oświetleniowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
25	KNNR 5 d.2 0412-03	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2*0.08	m	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
30	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uszczelniaacz mulozczelny QSR 75	szt	22.0000		22.0000			
2.	Projekt organizacji ruchu	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wytyczenie trasy kabla oraz słupów wraz z mapą inwentaryzacji powykonawczej	szt	1.0000		1.0000			
4.	złącze IZK 4-02	szt.	22.0000		22.0000			
5.	wazelina techniczna	kg	14.1535		14.1535			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	79.1700		79.1700			
7.	piasek	m <sup>3</sup>	20.5610		20.5610			
8.	złącze IZK 4-03	szt.	11.0000		11.0000			
9.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000			
10.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000			
11.	rura osłonowa do kabli DVR 75	m	314.0800		314.0800			
12.	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	0.0000		0.0000			
13.	szafka oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem prod. ZPUE S.A.	szt.	1.0000		1.0000			
14.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	11.0000		11.0000			
15.	Oprawa oświetleniowa kompletna typ BGP 281T25 1xLED64-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat	kpl.	11.0000		11.0000			
16.	uziom składany kompletny 2x1.5 m R.8055BG Pawbol	kpl	4.0000		4.0000			
17.	pręt stalowy ocynkowany 1,5m R.81.64BG Pawbol	szt.	48.0000		48.0000			
18.	złącze IZK 4-01 + wkładka DO1 4A	szt.	11.0000		11.0000			
19.	końcówki kablowe rurkowe 2KA-25mm2	szt.	88.0000		88.0000			
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.0100		43.0100			
21.	Przewód YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	110.0000		110.0000			
22.	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	532.4450		532.4450			
23.	kabel YAKXS 4x35mm2	m	5.2000		5.2000			
24.	słupy SAL-80K, prod. Rosa, zabezpieczony w dolnej części elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej	szt.	11.0000		11.0000			
25.	fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt.	1.0000		1.0000			
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.8275		2.8275			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: