

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie drogowe w miejscowości Ułęż

ADRES INWESTYCJI: Ułęż, dz. nr 196; 179; 160

NAZWA INWESTORA: Gmina Ułęż

ADRES INWESTORA: 08-504 Ułęż, Ułęż 168

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Przemysław Capała

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2022

---

OPRACOWANY ZGODNIE Z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dziennik Ustaw - rok 2004, nr 130, poz. 1389 z dnia 2004-06-08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>SZAFKA OŚWIEPLENIOWA SzO</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg szafka ze słupa nr 6 linii nN Ułęż ST-2 i szafka na słupie stacyjnym linii Lendo Ruskie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>szafka SzO z demontażu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>szafka SzO wg. projekty Rys E-05</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	analiza indywidualna	Prace związane z zamianą szafek oświetleniowych	r-g		
		16	r-g	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik PFe/Zn 25x4mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom 5/8" (3m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>LINIA KABŁOWA OŚWIEPLENIOWA</b>			
7 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		143,86	m3	143,860	
				RAZEM	<b>143,860</b>
8 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		26,38	m3	26,380	
				RAZEM	<b>26,380</b>
9 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		143,86	m3	143,860	
				RAZEM	<b>143,860</b>
10 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		26,38	m3	26,380	
				RAZEM	<b>26,380</b>
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1064	m	1 064,000	
				RAZEM	<b>1 064,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura osłonowa grubościenna fi 50	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	<b>127,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa 50	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm rura osłonowa dwudzielna 110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKY 3x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	384,000
17 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKY 5x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
18 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach <i>YAKY 3x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
19 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach <i>YAKY 5x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
20 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach słupów i w złączu <i>YAKY 3x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
21 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach słupów i w złączu <i>YAKY 5x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>YAKY 5x25mm<sup>2</sup> na słupie</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>YAKY 5x25mm<sup>2</sup> w rurze BE50</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 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 głowiczka termokurczliwa dla kabla YAKY 3x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 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 głowiczka termokurczliwa dla kabla YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik PFe/Zn 25x4mm	m		
		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
27 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziom 5/8" (3m)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3		<b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
28 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słup stalowy, stożkowy (okrągły) 8m, fundament F150/200+elementy montażowe Złącze słupowe +bezpiecznik	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik 1m x 1m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przewód YKYżo 3x1,5mm2	kpl.prze w.		
		17	kpl.prze w.	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa uliczna LED 50W, IP6, zaprogramowany sterownik dla dróg gminnych i powiatowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa uliczna LED 37W, IP6, zaprogramowany sterownik dla dróg gminnych i powiatowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		<b>POMIARY POWYKONAWCZE I OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
33 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.4		Pełna obsługa geodezyjna	usługa		
		1	usługa	1,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000