

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie drogowe w miejscowości Białki Dolne

ADRES INWESTYCJI: Białki Dolne dz. nr 318; 357/1

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>ZASILANIE NA SŁUPIE NR 28</b>			
1 d.1	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>ASA-A500-10F1K</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik <i>RSA-00/1+konstrukcja</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 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>
4 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>
5 d.1	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>AsXSn 2x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>LINIA KABŁOWA OŚWIETLENIOWA</b>			
6 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		46,24	m3	46,240	
				RAZEM	<b>46,240</b>
7 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		13,28	m3	13,280	
				RAZEM	<b>13,280</b>
8 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		46,24	m3	46,240	
				RAZEM	<b>46,240</b>
9 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		13,28	m3	13,280	
				RAZEM	<b>13,280</b>
10 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		372	m	372,000	
				RAZEM	<b>372,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura osłonowa grubościenna fi 50	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa 50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 3x25mm <sup>2</sup> na słupie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKY 3x25mm <sup>2</sup> w rurze BE50	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 3x25mm <sup>2</sup>	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
18 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach YAKY 3x25mm <sup>2</sup>	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
19 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach słupów YAKY 3x25mm <sup>2</sup>	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
20 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu 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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik PFe/Zn 25x4mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 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		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
23 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik 1m x 1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 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 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prze w.		
		8	kpl.prze w.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		<b>POMIARY POWYKONAWCZE I OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
27 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.4		Pełna obsługa geodezyjna	usługa		
		1	usługa	1,000	
		Obmiar dodatkowy:	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000