

**PRZEDMIAR ROBÓT\_OŚWIETLENIE UL.POGODNA, UL.RADOSNA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne przy ul.Radosnej i Pogodnej  
ADRES INWESTYCJI : Międzywodzie  
INWESTOR : Gmina Dziwnów  
ADRES INWESTORA : ul. Szosowa 5, 72-418 Dziwnów  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Niewiadomski  
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oświetlenie Międzywodzie ul. Radosna Pogodna</b>					
<b>1</b>		<b>Ułożenie linii kablowych oświetleniowych</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	372*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	119,040	
				RAZEM	119,040
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	330*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	105,600	
				RAZEM	105,600
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVR 75 dla linii kablowych w wykopie	m		
d.1	0705-01	860-95-60	m	705,000	
				RAZEM	705,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe DVR 50 do osłony kabli wprowadzanych do słupów	m		
d.1	0705-01	20*3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe SRS 75 pod drogami, przejazdami	m		
d.1	0705-01	109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-02	860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	poz.1	m <sup>3</sup>	119,040	
				RAZEM	119,040
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	poz.2	m <sup>3</sup>	105,600	
				RAZEM	105,600
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
d.1	0602-04	760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	Krotność = 3	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarabianie kabli zasilających latarnie	szt.		
d.1	0726-10	Krotność = 2	szt.	29,000	
		28+1		RAZEM	29,000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych, szaf ośw.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typu SAL 70K	szt.		
d.2	1001-01	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
20	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy WR-4 /1/1.5/5	szt.		
d.2	1002-01	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
21	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Led 48W, 10kV, regulowana	szt.		
d.2	1004-02	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
22	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.2	1003-03	28	kpl. przew.	28,000	
				RAZEM	28,000
23	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafkę S0	szt.		
d.2	0412-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Montaż szafy oświetleniowej typu SO	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1149,4760		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	25,3440		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,9600		
3.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	3,6900		
4.	żuraw samochodowy	m-g	11,5820		
5.	środek transportowy	m-g	23,0380		
6.	ciągnik kołowy	m-g	3,7840		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	45,6400		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,7840		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	25,8160		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1,0000		1,0000							
2.	wazelina techniczna	kg	34,4000		34,4000							
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	760,000 0		760,000 0							
4.	pręty stalowe FeZN fi 20	m	18,7200		18,7200							
5.	Kliniec frakcja 5-31,5 mm	t	3,6960		3,6960				KLE- CZA- NY			
6.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,6160		0,6160							
7.	Cement portlandzki II 32,5 Rudniki, Małogoszcz	t	0,5040		0,5040				ATTIC			
8.	rury osłonowe DVR 75	m	733,200 0		733,200 0							
9.	rury osłonowe DVR 50	m	62,4000		62,4000							
10.	rury osłonowe SRS 75	m	113,360 0		113,360 0							
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,5600		4,5600							
12.	konstrukcje mocujące	kg	56,0000		56,0000							
13.	Oprawa LED, typ oprawy Cuddle II Led 48W DW, 4000K, 10kV lub równoważna	kpl.	28,0000		28,0000							
14.	wysięgniki rurowe aluminiowy WR-4/1/1,5/5 lub równoważny	szt.	28,0000		28,0000							
15.	Złączka kontrolna K-422	szt	15,2000		15,2000							
16.	Szafa oświetleniowa SO	kpl.	1,0000		1,0000							
17.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	28,0000		28,0000							
18.	opaski kablowe typu Okii"	szt	126,800 0		126,800 0							
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	58,0000		58,0000							
20.	przewody YDY 3x1,5	m	232,960 0		232,960 0							
21.	kable YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	894,400 0		894,400 0							
22.	Słup typu SAL 70K lub równoważny	kpl.	28,0000		28,0000							
23.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych (fundament w zestawie szafki oświetleniowej SO)	szt	1,0000		1,0000							
24.	fundament prefabrykowany betonowy'	szt	28,0000		28,0000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: