

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia odcinka drogi gminnej i powiatowej w miejscowości Borków, gmina Daleszyce, -  
Etap I  
ADRES INWESTYCJI : Borków, gmina Daleszyce  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 1, 26-021 Daleszyce  
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45232210-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Cieślak  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż linii oświetleniowej kablowej</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( długość z zapasami 413 mb, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m ) 132.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132.160	
				RAZEM	132.160
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III ( 413 mb x 0,6 x 0,4 ) 99.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.120	
				RAZEM	99.120
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( 413 mb x 2 ) 826	m m	 826.000	
				RAZEM	826.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50 w wykopie 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rura dwudzielną SVA 58 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.1 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - rura SRS 75 w wykopie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2 366	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 mm2 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
12	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x35 mm2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
15	KNNR 5 d.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe - fundament F 100/200 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe ocynkowane typu S 70 PC na fundamencie 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dł. 1 m 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED TECEO 1 - 38 W 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody YDY 3x2,5 mm2	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	m		
		413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
22	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty uziemiające stalowe ocynkowane śr. 18 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
		11	słup	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 301 B 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNP 18 D13 d.2 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNP 18 D13 d.2 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>3</b>		<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>			
27	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		371	m <sup>2</sup>	371.000	
				RAZEM	371.000
28	KNNR 6 d.3 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 5 d.3 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNR 5-13 d.3 0801-04	Wywiezienie kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		3.36	t	3.360	
				RAZEM	3.360

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1077.2438		
				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.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0777		0.0777							
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	452.400 0		452.400 0							
3.	bezpiecznik BiWts 6 A	szt	11.0000		11.0000							
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.5265		0.5265							
5.	folia niebieska szer. 20 cm	m <sup>2</sup>	153.720 0		153.720 0							
6.	fundament prefabrykowany betonowy F 100/200	szt	11.0000		11.0000							
7.	kabel YAKXS 4x35 mm2	m	514.800 0		514.800 0							
8.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1954		0.1954							
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	94.0000		94.0000							
10.	oprawa LED TECEO 1 - 38 W	kpl	11.0000		11.0000							
11.	piasek	m <sup>3</sup>	38.6810		38.6810							
12.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.2000		0.2000							
13.	pręty stalowe ocynkowane śr. 18 mm	m	70.7200		70.7200							
14.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	88.0000		88.0000							
15.	rura BE 50	m	2.0000		2.0000							
16.	rura dwudzielna SVA 58	m	20.8000		20.8000							
17.	rura ochronna DVK 50	m	37.4400		37.4400							
18.	rury stalowe SRS 75	m	50.9600		50.9600							
19.	słup stalowy ocynkowany okrągły S70 PC	szt	11.0000		11.0000							
20.	tabliczka z numerem słupa	szt	11.0000		11.0000							
21.	uchwyt ŻF 50	szt	2.0000		2.0000							
22.	wazelina techniczna	kg	5.0800		5.0800							
23.	woda	m <sup>3</sup>	1.2150		1.2150							
24.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	1.0000		1.0000							
25.	wysięgnik ocynkowany dł. 1 m	szt	11.0000		11.0000							
26.	złącze izolowane IZK bezpiecznikowe	szt	11.0000		11.0000							
27.	złącze izolowane IZK fazowe	szt	22.0000		22.0000							
28.	złącze izolowane IZK zerowe	szt	11.0000		11.0000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.2146		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16.8720		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	1.8816		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7700		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	1.1250		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15.8400		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	16.8720		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2146		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	6.6080		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.8816		
11.	środek transportowy	m-g	49.2554		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.8500		
13.	wibromłot	m-g	14.2800		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	16.8720		
15.	żuraw samochodowy	m-g	9.1626		
				RAZEM	

Słownie: