

**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
**mgr inż. Michał Fijałkowski**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIEŻA"**

**PRZEDMIAR-aktualizacja 2014**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SPACEROWEJ ORAZ DROGI DOJAZDOWEJ DO ZABUDOWY  
 JEDNORO-DZINNEJ W CEWICACH-Budowa oświetleniowej linii kablowej nn 0,4 kV  
 ADRES INWESTYCJI : Cewice ul. Spacerowa dz nr 15, 239, 23/8, 23/1, 14/19, 14/21, 14/22, 14/24, 238/4, 238/5  
 INWESTOR : Gmina Cewice,  
 ADRES INWESTORA : ul. W. Witosa 16, 84-312 Cewice  
 WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w ramach przetargu  
 ADRES WYKONAWCY : j/w  
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zenon Plotka ul. Mickiewicza 13 a, 77-133 Tuchomie  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zenon Plotka  
 DATA OPRACOWANIA : 03.07.2014

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : II kwartał 2014

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 03.07.2014

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Zenon Plotka*

Uprawnienia do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych Decyzja Nr 112/98  
 Nr RBK 15 7442/355/98

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie nowej oświetleniowej linii kablowej nn. 400V o długości 700m ( 800m z zapasami) układanej w gruncie na głębokości 0,8 m wraz z ustawieniem 11 słupów oświetleniowych (9 metrowych bez wysięgników) na fundamencie prefabrykowanym, posadowienie i montaż szafy pomiarowo-sterowniczej, wykonanie uziomów słupów skrajnych i szafy pomiarowo-sterowniczej . Ułożenie 160 m rury ochronnej DVK-75 Cewice ul. Spacerowa. Kosztorys przewiduje montaż co drugiego słupa wg. projektu. W pozostałych miejscach będą pozostawione zapasy kabla.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Posadowienie słupów, szafy pomiarowo-sterowniczej, ułożenie kabli			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		350*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		350*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		701*0.4*0.2	m	56.080	
				RAZEM	56.080
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK fi 75mm	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach oświetleniowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające DFe/Zn fi 6mm układane w gotowym wykopie	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
10	KNNR 5 d.1 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącze kablowe typu ZK1a 200 A (OS2/3F/100/AST LAMEL)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=9 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		701*0.4*0.5	m <sup>3</sup>	140.200	
				RAZEM	140.200
14	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typ SGP 340 PC 1xSON-TTP P3X	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16'	KNNR 5 d.1 0726-10	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	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 13-21	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia	kpl.ob		
d.1	1103-01	do 20 obwodów pomocniczych	w.po-		
		1	moc.	1.000	
			kpl.ob		
			w.po-		
			moc.		
				RAZEM	1.000

**Razem dział: Posadowienie słupów, szafy pomiarowo-sterowniczej, ułożenie kabli**

**Słownie:**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	823.0276		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	uchwyt krzyżowy bednarka - drut fi 6mm	szt	9.0000		9.0000							
2.	uchwyt skośny 1/2"	szt	3.0000		3.0000							
3.	Taśma ostrzegawczo-ogradzająca biało/czarna TOO-BC/10	m	294.0000		294.0000							
4.	Drut ocynkowany DFe/Zn fi 6mm	m	700.0000		700.0000							
5.	wazelina techniczna	kg	10.5400		10.5400							
6.	wazelina techniczna	kg	6.4400		6.4400							
7.	bednarka ocynkowana	m	21.0000		21.0000							
8.	folia oznaczeniowa niebieska TO-ENN 54/20	m <sup>2</sup>	148.0000		148.0000							
9.	piasek	m <sup>3</sup>	5.6080		5.6080							
10.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.2420		0.2420							
11.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.4840		0.4840							
12.	cement "35"	kg	198.0000		198.0000							
13.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	11.0000		11.0000							
14.	rury osłonowe Arot DVK 75T	m	167.4400		167.4400							
15.	szafa pomiarowo-sterownicza TOS2/3F/100/AST - wyposażona.	kpl	1.0000		1.0000							
16.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	11.0000		11.0000							
17.	oprawa oświetleniowa kompletna-ACRON 50SR1/WO 005984 ACRON 50SR1_70_t1Bp_PC	kpl	11.0000		11.0000							
18.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	9.0000		9.0000							
19.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000							
20.	grot stalowy	szt	3.0000		3.0000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	11.0000		11.0000							
22.	Końcówki kablowe 2KA-25	szt	56.0000		56.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	74.0000		74.0000							
24.	przewody YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	11.0000		11.0000							
25.	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	832.0000		832.0000							
26.	słupy stalowe h=9m	szt	11.0000		11.0000							
27.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	1.0000		1.0000							
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	11.1000		11.1000							
29.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	11.0000		11.0000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7700		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	17.6400		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	9.8000		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.2500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	6.5094		
6.	środek transportowy	m-g	19.2607		
7.	ciągnik kołowy	m-g	4.3024		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	0.4486		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.3500		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.3024		
11.	spawarka	m-g	0.4800		
12.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.2500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: