

## Kosztorys ofertowy

### Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Chorążanka

Data: 2016-05-31

Budowa: Stacja transf.Przewłoka 1

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

45314310-7 Układanie kabli

Lokalizacja:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Chorażanka</b>							
<b>1 Oświetlenie uliczne</b>							
1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
							109,120 m3
Robocizna	r-g	2,24	244,42880				
2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m							
							341 m
Robocizna	r-g	0,0126	4,29660				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	19,09600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	2,72800				
3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
							81,840 m3
Robocizna	r-g	1,21	99,02640				
4 Przewiert sterowany							
							70,000 m
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	70,00000				
5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm							
							9 m
Robocizna	r-g	0,128	1,15200				
Ostona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka (M= 1,040)	m	1	9,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,12600				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,06300				
6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią							
							332 m
Robocizna	r-g	0,0646	21,44720				
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE	m	1,04	345,28000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	3,65200				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	33,20000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	139,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,94680				
Pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,49400				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,49400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	1,49400				
7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m							
							106 m
Robocizna	r-g	0,127	13,46200				
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE	m	1,04	110,24000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	4,24000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	8,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,71020				
Pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,46640				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,46640				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,46640				
8 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>							
							20 szt
Robocizna	r-g	2,52	50,40000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
							10 odcinek
Robocizna	r-g	1,8	18,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym- szafka SOU							1 szt
Robocizna	r-g	3,4	3,40000				
Szafka SOU-2	kpl	1	1,00000				
11 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy							9 szt
Robocizna	r-g	5,16	46,44000				
Słupy stalowe ocynkowane S120C	szt	0,88889	8,00000				
Słupy stalowe ocynkowane S110C		0,11111	1,00000				
Fundament F-150	szt	1	9,00000				
Złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-01	szt	1	9,00000				
Złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-02	szt	2	18,00000				
Złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-03	szt	1	9,00000				
Wkładka bezpiecznikowa topikowaD01-gG 4A	szt	1	9,00000				
Przewód LgY 16mm2	m	0,5	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,08	0,72000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	10,89000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	4,05000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	3,60000				
12 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg							9 szt
Robocizna	r-g	0,72	6,48000				
Wysięgnik 2m	szt	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	3,33000				
13 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12'm, przewody kabelkowe							9 kpl
Robocizna	r-g	1,91	17,19000				
Przewody YDYżo3x2,5mm2	m	12	108,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	8,28000				
14 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							9 szt
Robocizna	r-g	0,72	6,48000				
Oprawa oświetleniowa OUS-150/WO 000544.	kpl	1	9,00000				
Lampa SON-TPP150W.	szt	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	3,69000				
15 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych							24 m
Robocizna	r-g	0,22	5,28000				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	24,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,44000				
16 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							40 m
Robocizna	r-g	0,46	18,40000				
Pręty stalowe ocynkowane Fi'do 16'mm	m	1,04	41,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	4,00000				
Wibromłot	m-g	0,21	8,40000				
17 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							9 pomiar
Robocizna	r-g	1,3	11,70000				
18 Inwentaryzacja							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
19 Zajęcie pasa drogowego droga powiatowa							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
20 Projekt organizacji ruchu droga powiatowa							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				

**Zestawienie robocizny**

Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
Robocizna razem .....	r-g	567,583
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>		<b>567,583</b>

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	1,9604
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15m <sup>3</sup> (1) .....	m-g	0,72
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) .....	m-g	15,3
4.	Przyczepa dłuźycowa .....	m-g	3,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabli .....	m-g	1,9604
6.	Samochód samowyładowczy (1) .....	m-g	2,728
7.	Środek transportowy (1) .....	m-g	16,353
8.	Wibromłot .....	m-g	8,4
9.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	12,9134
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>63,9352</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana .....	m	24,96
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II .....	m2	139,44
3.	Fundament F-150 .....	szt	9
4.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35`mm2 SE .....	m	455,52
5.	Lampa SON-TPP150W. ....	szt	9
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi .....	szt	61,68
7.	Oprawa oświetleniowa OUS-150/WO 000544. ....	kpl	9
8.	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka .....	m	9,36
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych .....	m3	19,096
10.	Pręty stalowe ocynkowane Fi`do 16`mm .....	m	41,6
11.	Przewody YDYżo3x2,5mm2 .....	m	108
12.	Przewód LgY 16mm2 .....	m	4,5
13.	Słupy stalowe ocynkowane S110C .....		1
14.	Słupy stalowe ocynkowane S120C .....	szt	8
15.	Szafka SOU-2 .....	kpl	1
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) .....	kg	7,892
17.	Wkładka bezpiecznikowa topikowaD01-gG 4A .....	szt	9
18.	Wysięgnik 2m .....	szt	9
19.	Złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-01 .....	szt	9
20.	Złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-02 .....	szt	18
21.	Złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-03 .....	szt	9

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Oświetlenie uliczne	