

## Kosztorys

### Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poręba Radlna

Budowa: Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poręba Radlna  
Obiekt lub rodzaj robót: Budowa oświetlenia drogowego.  
Lokalizacja: Poręba Radlna  
Inwestor: Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

Data opracowania:  
2014-10-23

»ELEKTROMEG« Sp. z o.o.  
33-100 Tarnów, ul. Towarowa 11  
tel. 014 226 47 25  
REGON 85262517, NIP 993-02-99-564  
-3-

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poręba Radlna</b>		
1	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poręba Radlna</b>		
1.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	słup	2
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, N-10/10	słup	1
1.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, K10/10	słup	5
1.4	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145*0,4*0,8		46,400000
		RAZEM:		46,400000
			m3	46,400
1.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	145
1.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	145
1.7	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	46,4
1.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm <sup>2</sup>	km	0,286
1.9	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,	szt	9
1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	6
1.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	6
1.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6
1.13	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	6
1.14	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach- kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> .	m	12
1.15	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m	28
1.16	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	40
1.17	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
1.18	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	80
1.19	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	24
1.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
1.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.22	TZKNBK 2/101/22	Wyrąb lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne ścinanie i karczowanie zagajników 8-15 cm obcięcie gałęzi na odległość do 50 m. przetoczenie dłużycy na odl. do 30 m - drzewa liściaste (poz 22)	szt	15
1.23		Koszty dodatkowe: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza, wyłączenia, dopuszczenia.	kpl	1

## Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poręba Radlna</b>					
<b>1 Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poręba Radlna</b>					
1.1 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	słup		2		
1.2 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, N-10/10	słup		1		
1.3 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, K10/10	słup		5		
1.4 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		46,400		
1.5 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	2	145		
1.6 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m		145		
1.7 KNNR 5/702/3 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		46,4		
1.8 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35-mm <sup>2</sup>	km		0,286		
1.9 KNNR 5/902/2 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,	szt		9		
1.10 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		6		
1.11 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl		6		
1.12 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		6		
1.13 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		6		
1.14 KNNR 5/717/5 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach- kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> .	m		12		
1.15 KNNR 5/717/1 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	m		28		
1.16 KNNR 5/717/1 (2) Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1	40		
1.17 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	szt		4		
1.18 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii I-II	m		80		
1.19 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		24		
1.20 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		4		
1.21 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		2		
1.22 TZKBNK 2/101/22 Wyrąb lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne ścinanie i karczowanie zagajników 8-15 cm obcięcie gałęzi na odległość do 50 m. przetoczenie dłużycy na odl. do 30 m - drzewa liściaste (poz 22)	szt		15		
1.23 Koszty dodatkowe: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza, wyłączenia, dopuszczenia.	kpl		1		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	478,1605
2.	Robotnicy budowlani	r-g	1,98
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>480,1405</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	124,8
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-60	szt	5,1
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	4,2
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	60,9
5.	Kabel energetyczny NN aluminiowy YAKXS 4x35SE 1kV HD	kilometr	0,16328
6.	OBEJMA OU-1/E USTOJU	sztuka	12
7.	Objemka	szt	40
8.	Ogranicznik przepięć nn, BOP-0,44/5kVA	szt	4
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14,5
10.	Oprawa SGS 150W	kpl	6
11.	Oslony przewodów	szt	5,28
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	16,24
13.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	6
14.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	5
15.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	1
16.	Pręty stalowe ocynkowane	m	24,96
17.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	18
18.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 1x70-mm <sup>2</sup>	m	0,6
19.	Przewód do układania na stałe YDY 2x2,5 750V biały HD	kilometr	0,018
20.	Przewód napowietrzny izolowany NN AsXS <sub>n</sub> 2x35 1kV	kilometr	0,29744
21.	RHDPE-UV 75x7,0 rura odporna na UV prosta czarna 3m	metr	12,48
22.	Skrzynka bezpiecznikowa SV29.63	szt	6
23.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	2,175
24.	Śruba hakowa kompletna M16x200	kpl	3
25.	Śruba hakowa kompletna M16x250	kpl	6
26.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9
27.	Uchwyt odciągowy SO 34.250, linia 2x35 mm <sup>2</sup>	szt	6
28.	Uchwyt przelotowo-narożny SO 30	szt	3
29.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	40
30.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	4,08
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,305
32.	Wkładka bezpiecznikowa Wtis 6A	szt	6
33.	Wysięgnik rurowy	szt	6
34.	YAKXS żo 4x35 SE mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	kilometr	0,02912
35.	Zacisk odgałęźny typ SL 11.11	szt	18,94
36.	Złącze kontrolne	szt	5,28
37.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	6
38.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	2

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,4188
2.	Koparka podsiębierna 0.15-m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,8
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,957
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	3,2
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1205
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,4433
7.	Samochód samowładawczy (1)	m-g	2,32
8.	Środek transportowy (1)	m-g	8,02462
9.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	4,92
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	12,9788
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>47,18302</b>

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 451, 36 w m. Poreba Radna	

