

Przedmiar robót

Oświetlenie drogowe ul. Czachowskiego

Budowa: Ożarów, Sobów, Karsy

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie drogowe ul. Czachowskiego**

Inwestor: Gmina Ożarów, ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów

Data opracowania:
2016-11-16

27-530 Olsztyn, ul. Młoda 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowanie, wypracowanie w zakresie
tekt, instalacji, urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych bez ograniczeń
DZIAŁALNOŚĆ WYKONYWANA W ZAKRESIE

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Oświetlenie drogowe ul. Czachowskiego					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Układanie kabli					
1.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		191,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	0,10000		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,18	0,18000		
1.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		91,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		
1.1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,03000		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		876		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,01260		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	0,05600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,00800		
1.1.5	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000		
		Materiały					
		Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50mm	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
1.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m		68		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały					
		Oslona rurowa -75 do kabli, gietka	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Zuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,007	0,00700		
1.1.7		Przewiert sterowany rurą 75	m		278		
		Materiały					
				1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m		598		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	1,04000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,1	0,10000		
		Folia PVC techniczna o grubości 0.15-0.25mm	m2	0,42	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0149	0,01490		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
1.1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m	m		386		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,127	0,12700		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	1,04000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.1.10	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 ²	szt		38		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	2,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A	szt	1	1,00000		
1.1.12	KNNR 5/401/4	Zestaw złączowo-pomiarowy ze skrzynką sterowania oświetleniem ZKP + SO	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,2	10,20000		
		Materiały					
		Zestaw ZKP+SO	kpl	1	1,00000		
1.1.13	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m		200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	0,95000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5-mm	kg	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	Rozdział 2					
2.1	Element	Montaż słupów oświetleniowych					
2.1.1	KNNR 5/1402/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy, urządzenie wiernicze	stanow		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,16	1,16000		
		Sprzęt					
		Zestaw wierniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600 mm/1 m (1)	m-g	0,9	0,90000		
2.1.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	5,16000		
		Materiały					
		Słup oświetleniowy aluminiowy dł. 9 Wł.1/1,5/3,2/5 pojedynczy anodowany naturalny	szt	1	1,00000		
		Fundament słupów żelbetowych F 150	szt	1	1,00000		
		Elementy złączne	kpl	1	1,00000		
		Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Zuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,21	1,21000		
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,45	0,45000		
2.1.3	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe	kpl		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91	1,91000		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	10	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	0,92000		
2.1.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały					
		Lampa LED 60W PI 65, 4000K, 8000lm	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Rozdział	Rozdział 3					
3.1	Element	Prace pomontażowe					
3.1.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,24	21 1,24000		
3.1.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 0,63	1 0,63000		
3.1.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 0,42	17 0,42000		
3.1.4	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Robocizna Robotnicy	odcinek r-g	 1,8	19 1,80000		