

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego ul. Warzywnej w Nowogrodzie Bobrzańskim

Inwestor: **Gmina Nowogród Bobrzański**
Ul. Słowackiego 11
66-010 Nowogród Bobrzański

Wykonawca: **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ADAMEX" s. c.**
ul. Bobrzańska 12
59-220 Legnica

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 3 kwartał 2016 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 3 kwartał 2016 - ceny średnie

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2016-11-09

Autor opracowania:
Paweł Gaik

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego ul. Warzywnej w Nowogrodzie Bobrzańskim					
1	Element	Budowa linii oświetleniowej					
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		29,19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	65,38560		
				Razem	R	M	S
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,3 m	m		139		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	1,75140		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,03	4,17000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy 5-10-t (1)	m-g	0,008	1,11200		
				Razem	R	M	S
1.3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z DVK w wykopie, rura do Fi-75-mm	m		15		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	1,92242		
		Materiały					
		Rura DVK 75	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0039	0,05850		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,08250		
				Razem	R	M	S
1.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z SRS w wykopie, rura do Fi-75-mm	m		13		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	1,66609		
		Materiały					
		Rura SRS 75	m	1,04	13,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0039	0,05070		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,07150		
				Razem	R	M	S
1.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		174		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	18,61800		
		Materiały					
		Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	1	174,00000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	2,26200		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	17,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0149	2,59260		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0045	0,78300		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	0,78300		
		Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0045	0,78300		
				Razem	R	M	S
1.6	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu	m		139		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,55600		
		Materiały					
		Folia niebieska	m	1	139,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.7	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm ²	szt		11			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	2,16	22,69080			
		Materiały						
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	3,30000			
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm ²	szt	4	44,00000			
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	11,00000			
		Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,06	0,66000			
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	11,00000			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	2,20000			
		Palczatka termokurczliwa	szt	1	11,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
				Razem	R	M	S	
1.8	KNR 225/707/1	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 30x4-mm	m		60			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	1,3	78,00000			
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana 30x4	m	1	60,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
				Razem	R	M	S	
1.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		25,02			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,21	30,27420			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
2	Element	Montaż instalacji oświetleniowej						
2.1	KNR 510/9947/2	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe	szt		5			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,78	3,90000			
		Materiały						
		Fundament prefabrykowany F-100	szt	1	5,00000			
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,5	2,50000			
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,38	1,90000			
				Razem	R	M	S	
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy	szt		5			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	5,16	25,80000			
		Materiały						
		Słup stalowy 6/3/60/F190	szt	1	5,00000			
		Złącze słupowe IZK	szt	1	5,00000			
		Wkładka bezpiecznikowa D-01 2A gL	szt	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	0,08	0,40000			
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,21	6,05000			
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,45	2,25000			
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,5 t	m-g	0,4	2,00000			
				Razem	R	M	S	
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 26W	szt		5			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,72	3,60000			
		Materiały						
		Oprawa LED 26W	szt	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,05000			
				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.4	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewód YDY 3x2,5 mm ²	kpl		5			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,38	6,90000			
		Materiały						
		Przewód YDY 3x2,5 mm ²	szt	16,7619	83,80952			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	3,30000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
3	Element	Badania i pomiary elektryczne						
3.1	KNP 1813/1327/2	Pomiar linii kablowej 4-żyłowa	odcinek		1			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000			
					Razem	R	M	S
3.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		2			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,24000			
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	1,24000			
					Razem	R	M	S
3.3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar pierwszy	pomiar		1			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000			
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000			
					Razem	R	M	S
3.4	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar następny	pomiar		5			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,70000			
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,70000			
					Razem	R	M	S
3.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83000			
					Razem	R	M	S
3.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		4			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,58	2,32000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
4	Element	Koszty pozostałe						
4.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		1			
		Materiały						
		Inwentaryzacja geodezyjna przed rozpoczęciem	kpl	1	1,00000			
		Inwentaryzacja geodezyjna po zakończeniu	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
4.2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		1			
		Materiały						
		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	3,58851		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Elektromonter grupa III	r-g	102,8808		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,19		
4.	Robotnicy	r-g	161,4792		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0,556		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			270,69451		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	60		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,3		
3.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
4.	Folia niebieska	m	139		
5.	Fundament prefabrykowany F-100	szt	5		
6.	Inwentaryzacja geodezyjna po zakończeniu	kpl	1		
7.	Inwentaryzacja geodezyjna przed rozpoczęciem	kpl	1		
8.	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	174		
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	44		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	28,4		
11.	Oprawa LED 26W	szt	5		
12.	Palczatka termokurczliwa	szt	11		
13.	Piasek naturalny	m3	4,17		
14.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	szt	83,80952		
15.	Rura DVK 75	m	15,6		
16.	Rura SRS 75	m	13,52		
17.	Słup stalowy 6/3/60/F190	szt	5		
18.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,66		
19.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	11		
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,462		
21.	Wkładka bezpiecznikowa D-01 2A gL	szt	5		
22.	Złącze słupowe IZK	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,783		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,4		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,35		
4.	Przyczepa dźwycowa do samochodu do 4,5 t	m-g	2		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,783		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,4518		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	1,112		
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,154		
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	8,733		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			26,7668		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego ul. Warzywnej w Nowogrodzie Bobrzańskim				
1	Budowa linii oświetleniowej				
2	Montaż instalacji oświetleniowej				
3	Badania i pomiary elektryczne				
4	Koszty pozostałe				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego ul. Warzywnej w Nowogrodzie Bobrzańskim netto				