

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego ul. Działkowej w m. Niwiska, gm. Nowogród Bobrzański - ETAP I

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:
2016-11-08

Autor opracowania:
Paweł Gaik

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia drogowego ul. Działkowej w m. Niwiska, gm. Nowogród Bobrzański - ETAP I					
1	Element	Szafka oświetlenia ulicznego					
1.1	KNR 510/1106/1	Montaż szafy oświetlenia ulicznego wyposażona wg schematu	kpl		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,7	1,62350		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7	1,62350		
		Materiały					
		Szafka oświetleniowa	kpl	1	1,00000		
		Oznacznik faz ZOK	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,79	0,79000		
					Razem	R	M
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
2	Element	Budowa linii oświetleniowej					
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		255,57		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	572,47680		
					Razem	R	M
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,3 m	m		1 217		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	15,33420		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,03	36,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy 5-10-t (1)	m-g	0,008	9,73600		
					Razem	R	M
2.3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z DVK w wykopie, rura do Fi-75-mm	m		91		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	11,66265		
		Materiały					
		Rura DVK 75	m	1,04	94,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0039	0,35490		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,50050		
					Razem	R	M
2.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z SRS w wykopie, rura do Fi-75-mm	m		170		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	21,78737		
		Materiały					
		Rura SRS 75	m	1,04	176,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0039	0,66300		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,93500		
					Razem	R	M
					Razem	R	M

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		1 460		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	156,22000		
		Materiały					
		Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	1	1 460,0000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	18,98000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	146,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0149	21,75400		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0045	6,57000		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	6,57000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0045	6,57000				
				Razem	R	M	S
2.6	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu	m		1 217		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,004	4,86800		
		Materiały					
		Folia niebieska	m	1	1 217,0000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem	R	M	S
2.7	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm2	szt		45		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	2,16	92,82600		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	13,50000		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	4	180,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	45,00000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,06	2,70000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	45,00000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	9,00000		
		Palczatka termokurczliwa	szt	1	45,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem	R	M	S
2.8	KNR 225/707/1	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 30x4-mm	m		240		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	1,3	312,00000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 30x4	m	1	240,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem	R	M	S
2.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		219,06		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	265,06260		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu							
				Razem	R	M	S
3	Element	Montaż instalacji oświetleniowej					
3.1	KNR 510/9947/2	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe	szt		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,78	16,38000		
		Materiały					
		Fundament prefabrykowany F-100	szt	1	21,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,5	10,50000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,38	7,98000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
3.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy	szt		21				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,16	108,36000				
		Materiały							
		Słup stalowy 6/3/60/F190	szt	1	21,00000				
		Złącze słupowe IZK	szt	1	21,00000				
		Wkładka bezpiecznikowa D-01 2A gL	szt	1	21,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	1,68000				
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,21	25,41000				
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,45	9,45000				
		Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,5 t	m-g	0,4	8,40000				
				Razem	R	M	S		
3.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik 1-ramienny	szt		14				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,87	12,18000				
		Materiały							
		Wysięgnik W20/0,2/1/1,5 - 60/5	szt	1	14,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11	1,54000				
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	6,30000				
						Razem	R	M	S
		3.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 26W	szt		21		
				Robocizna					
				Robotnicy	r-g	0,72	15,12000		
Materiały									
Oprawa LED 26W	szt			1	21,00000				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			2,5					
Sprzęt									
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g			0,41	8,61000				
				Razem	R	M	S		
3.5	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 mm2	kpl		21		
				Robocizna					
				Robotnicy	r-g	1,38	28,98000		
				Materiały					
		Przewód YDY 3x2,5 mm2	szt	16,7619	352,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	13,86000				
						Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
		4	Element	Badania i pomiary elektryczne					
		4.1	KNP 1813/1327/2	Pomiar linii kablowej 4-żyłowa	odcinek		1		
				Robocizna					
Robotnicy	r-g			2,1	2,10000				
				Razem	R	M	S		
4.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		4				
		Robocizna							
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	2,48000				
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	2,48000				
						Razem	R	M	S
4.3	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar następny Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	20 2,80000 2,80000		
				Razem	R	M	S
4.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 0,83	1 0,83000		
				Razem	R	M	S
4.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 0,58	20 11,60000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
5	Element	Koszty pozostałe					
5.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna Materiały Inwentaryzacja geodezyjna przed rozpoczęciem Inwentaryzacja geodezyjna po zakończeniu	kpl kpl kpl	 1 1	1 1,00000 1,00000		
				Razem	R	M	S
5.2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza Materiały Dokumentacja powykonawcza	kpl kpl	 1	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	35,07352		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	410,356		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	5,53		
4.	Robotnicy	r-g	1 204,6436		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	6,4915		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 662,0946		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	240		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	13,5		
3.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
4.	Folia niebieska	m	1 217		
5.	Fundament prefabrykowany F-100	szt	21		
6.	Inwentaryzacja geodezyjna po zakończeniu	kpl	1		
7.	Inwentaryzacja geodezyjna przed rozpoczęciem	kpl	1		
8.	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	1 460		
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	180		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	191		
11.	Oprawa LED 26W	szt	21		
12.	Oznacznik faz ZOK	szt	4		
13.	Palczatka termokurczliwa	szt	45		
14.	Piasek naturalny	m3	36,51		
15.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	szt	352		
16.	Rura DVK 75	m	94,64		
17.	Rura SRS 75	m	176,8		
18.	Słup stalowy 6/3/60/F190	szt	21		
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	2,7		
20.	Szafka oświetleniowa	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	45		
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	27,98		
23.	Wkładka bezpiecznikowa D-01 2A gL	szt	21		
24.	Wysięgnik W20/0,2/1/1,5 - 60/5	szt	14		
25.	Złącze słupowe IZK	szt	21		
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	6,57		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	1,68		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	28,77		
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,5 t	m-g	8,4		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	6,57		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	45,0519		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	9,736		
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,4355		
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	39,96		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			148,1734		