

Przedmiar

Oświetlenie drogowe w m. Mymoń ul. Szkolna

Budowa: Mymoń ul. Szkolna

Obiekt: Oświetlenie drogowe kablowe

Zamawiający: Gmina Besko

Jednostka opracowująca kosztorys: Bogusław Kubit

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

GMINA BESKO
ul. Podkarpacka 5
38-524 Besko

Opis

Zabudowac 9 szt.latarń oświetleniowych typu SPx50-5mz oprawami OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem. Latarnie zasilić kablem YAKY 4 x 35 mm2 o długości 385m z istniejącego słupa linii nN nr 23/616/2 .

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	107		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	269	2.00	m
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	65		m
1.4 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	77		m
1.5 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	107		m3
1.6 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg	9		szt
1.7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	269		m
1.8 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	9		szt
KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	9		kpl
1.10 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.11 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	10		pomiar
1.12 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	1	18.0	szt
1.13 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m	7		m
1.14 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	3		m
1.15 KNNR 5/902/7 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, odgromnik	1		szt
1.16 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	18		m
1.17 KNNR 5/907/6 Układanie uziołów w rowach kablowych	400		m
1.18 Kabel YAKY 4x35 mm2	385		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie drogowe							
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV							107 m3
Robotnicy	r-g	3.65	390.55				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m							269 m krotność 2.00
Robotnicy	r-g	0.0126	6.7788				
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	0.03975	21.38315				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0.008	4.304				
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm							65 m
Robotnicy	r-g	0.128	8.32				
Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	65				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.014	0.91				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0.007	0.455				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m							77 m
Robotnicy	r-g	0.127	9.779				
Wazelina techniczna	kg	0.04	3.08				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.08	6.16				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.5159				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0.0044	0.3388				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0044	0.3388				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0.0044	0.3388				
1.5 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV							107 m3
Robotnicy	r-g	1.5	160.5				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.6 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg							9 szt
Robotnicy	r-g	5.16	46.44				
Słup SPx50-5m	szt	1	9				
Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	kpl	1	9				
Fundament F-100 z kompletem montażowym	kpl	1	9				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0.08	0.72				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1.21	10.89				
Środek transportowy (1)	m-g	0.45	4.05				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4	3.6				
1.7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folia							269 m
Robotnicy	r-g	0.0646	17.3774				
Wazelina techniczna	kg	0.011	2.959				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.1	26.9				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0.42	112.98				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0149	4.0081				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0.0045	1.2105				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0045	1.2105				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0.0045	1.2105				
1.8 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie							9 szt
Robotnicy	r-g	0.67	6.03				
Oprawa OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem i źródłem światła	kpl	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	0.54				
1.9 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe							9 kpl
Robotnicy	r-g	1.38	12.42				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	6	54				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.66	5.94				
1.10 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							1 pomiar
Robotnicy	r-g	0.63	0.63				
1.11 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny							10 pomiar
Robotnicy	r-g	0.42	4.2				
1.12 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2							1 szt krotność 18.0
Robotnicy	r-g	2.52	45.36				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	1.11111	20				
Przewód AL 1x16·mm2	m	0.61111	11				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	18				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.13 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m							
							7 m
Robotnicy	r-g	0.34	2.38				
Uchwyt kablowy	szt	0.57143	4				
Materiały inne (Materiały)	‰	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.0469				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0.0044	0.0308				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0044	0.0308				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.0044	0.0308				
1.14 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m							
							3 m
Robotnicy	r-g	0.6	1.8				
Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	1.04	3.12				
Uchwyt rury fi 50	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	‰	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.0201				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0.0044	0.0132				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0044	0.0132				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.0044	0.0132				
1.15 KNNR 5/902/7 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, odgromnik							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0.988	0.988				
Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5	szt	1	1				
Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50·mm2	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	‰	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.01				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.175	0.175				
1.16 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
							18 m
Robotnicy	r-g	0.46	8.28				
Pręty stalowe	m	1.04	18.72				
Materiały inne (Materiały)	‰	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.1	1.8				
Wibromiôt	m-g	0.21	3.78				
1.17 KNNR 5/907/6 Układanie uziołów w rowach kablowych							
							400 m
Robotnicy	r-g	0.22	88				
Bednarka ocynkowana 25x4·mm	m	1	400				
Materiały inne (Materiały)	‰	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	24				
1.18 Kabel YAKY 4x35 mm2							
							385 m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1	385				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	809.8332
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			809.8332

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4·mm	m	400
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	112.98
3.	Fundament F-100 z kompletem montażowym	kpl	9
4.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	385
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	20
6.	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5	szt	1
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	51.06
8.	Oprawa OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem i źródłem światła	kpl	9
9.	Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3.12
10.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	65
11.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	21.38315
12.	Pręty stalowe	m	18.72
13.	Przewód AL 1x16·mm2	m	11
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	54
15.	Słup SPx50-5m	szt	9
16.	Uchwyt kablowy	szt	4
17.	Uchwyt rury fi 50	szt	3
18.	Wazelina techniczna	kg	6.039
19.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	9
20.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50·mm2	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	kpl	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1.5933
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0.72
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6.115
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	3.6
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0.044
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	1.5493
7.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	4.304
8.	Środek transportowy (1)	m-g	35.901
9.	Wibromiôt	m-g	3.78
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10.934
11.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	2.0043
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			70.5449

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Inwentaryzacja geodezyjna	
2.	Dopuszczenie do pracy przez RE Krosno	

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Oświetlenie drogowe	