

Kosztorys ofertowy

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Wiejska od Skorupki Janów Lubelski

Budowa: **Oświetlenie uliczne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia kablowa oświetleniowa**

Inwestor: **Gmina Miasto Janów Lubelski
ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Wiejska od Skorupki Janów Lubelski		
1	OŚWIELENIE uL.Wiejska od Skorupki Janów Lubelski		
1.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8`m	m	166
1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4`m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	166
1.3	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce) - przejście poprzeczne pod drogą	m	80
1.4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6`m	m	166
1.5	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - wykop+zapasy przy słupach - YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	166
1.6	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5`kg/m -YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	26
1.7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	24
1.8	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - DVK50	m	2
1.9	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200`mm2	m	166
1.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg,	szt	8
1.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	8
1.12	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	8
1.13	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	50
1.14	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
1.15	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa	odcinek	5
1.16	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane złącze kontrolne	szt	5
1.17			

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Wiejska od Skorupki Janów Lubelski							
1 OŚWIELENIE uL.Wiejska od Skorupki Janów Lubelski							
1.1 KNR 201/702/1 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8`m							166 m
Robotnicy grupa I	r-g	0.0215	3.56900				
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0.0478	7.93480				
1.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4`m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							166 m
					krotność = 2.00		
Elektromonter grupa II	r-g	0.0132	4.18519				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.056	18.59200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0.008	2.65600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce) - przejście poprzeczne pod drogą							
							80 m
Robotnicy	r-g	1.65	132.00000				
Rura osłonowa do kabli SRS50	m	1	80.00000				
Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	0.125	10.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0.0257	2.05600				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250` t	m-g	0.456	36.48000				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0.456	36.48000				
Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	0.456	36.48000				
1.4 KNR 201/705/1 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6`m							
							166 m
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0.0134	2.22440				
1.5 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - wykop+zapasy przy słupach - YAKXS4x25 R=0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							166 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.0483	7.65700				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0.42	69.72000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.1027	17.04865				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	1.0973	182.15135				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0.0067	1.11220				
1.6 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5`kg/m -YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							26 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.0992	2.46314				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.33735	8.77108				
Wazelina techniczna	kg	0.0361	0.93860				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	1.03614	26.93976				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0.0067	0.17420				
1.7 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2							
							24 szt
Robotnicy	r-g	0.0378	0.90720				
Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.127	szt	1	24.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - DVK50							
							2 m
Robotnicy	r-g	0.128	0.25600				
Rura osłonowa DVK 50	m	1.04	2.08000				
Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	0.125	0.25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.014	0.02800				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.007	0.01400				
1.9 KNR 508/608/8 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200`mm2							
							166 m
Elektromonter grupa III	r-g	0.1152	19.12320				
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4` mm	m	1.08871	180.72581				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.0607	10.07620				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNNR 5/1001/1(1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg,							
							8 szt
Robotnicy	r-g	4.54	36.32000				
Słup oświetleniowy aluminiowy z wysięgnikiem łukowym 2,5m - SAL10Wł	szt	0.625	5.00000				
Fundament prefabrykowany B-70	szt	0.625	5.00000				
Słup oświetleniowy aluminiowy - SAL-DL3	szt	0.375	3.00000				
Fundament prefabrykowany B-51	szt	0.375	3.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0.07	0.56000				
Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0.06	0.48000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.06	0.48000				
1.11 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
							8 szt
Robotnicy	r-g	0.72	5.76000				
Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie moc72W , 89500lm, 3500K Cosmo Delta 72 DW	szt	1	8.00000				
Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie moc 75W , 16700lm, 4000K	szt						
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.06	0.48000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.41	3.28000				
1.12 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							8 szt
Elektromonter grupa II	r-g	3.27	24.98280				
Tablica bezpiecznikowa TB 1	szt	0.83333	6.66667				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	1	8.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.02	0.16000				
1.13 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							50 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.03	1.43250				
Robotnicy grupa I	r-g	0.03	1.43250				
Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 2x2,5mm2	m	1	50.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.03	1.50000				
1.14 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego							
							1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0.65	0.65000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0.65	0.65000				
1.15 KNP 1813/1327/1 Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa							
							5 odcinek
Robotnicy	r-g	1.7	8.50000				
1.16 KNP 1813/1346/2 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane złącze kontrolne							
							5 szt
Robotnicy	r-g	0.56	2.80000				
1.17							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	40.72063
2.	Elektromonter grupa III	r-g	19.7732
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0.65
4.	Robotnicy	r-g	186.5432

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
5.	Robotnicy grupa I	r-g	5.0015
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			252.68853

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	180.72581
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	69.72
3.	Fundament prefabrykowany B-51	szt	3
4.	Fundament prefabrykowany B-70	szt	5
5.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	209.09111
6.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 2x2,5mm2	m	50
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	25.81973
8.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie moc72W , 89500lm, 3500K Cosmo Delta 72 DW	szt	8
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	18.592
10.	Rura osłonowado kabli SRS50	m	80
11.	Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	10.25
12.	Ruraosłonowa DVK 50	m	2.08
13.	Słup oświetleniowy aluminiowy - SAL-DL3	szt	3
14.	Słup oświetleniowy aluminiowy z wysięgnięciem łukowym 2,5m - SAL10Wł	szt	5
15.	Tablica bezpiecznikowa TB 1	szt	6.66667
16.	Wazelina techniczna	kg	0.9386
17.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	8
18.	Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.127	szt	24

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	36.48
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10.7192
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4.78
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	36.48
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4.4624
6.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	2.656
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	10.0762
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0.028
9.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	36.48
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.014
11.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0.48
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			142.6558