

PRZEDMIAR ROBÓT

Kolonia Biskupie - oświetlenie przy drodze powiatowej

Inwestor: Urząd Gminy Wólka
20-258 Lublin 62
Jakubowice Murowane 8

Obiekt: Jednostka transformatorowa: Świdnik Mały

Budowa: Oświetlenie drogowe wydzielone w miejscowości Kolonia Biskupie gm. Wólka
Lubelska

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Andrzej Kozłowski
[Podpis]
.....

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość P, M, S
1 Linia kablowa oświetlenia drogowego					
1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
rowy kablowe		408*0,8*0,4		=	130,56
					~130,6 m3
Razem robocizna:	r-g	2,24	292,544		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
zasypanie rowów kablowych		408*0,6*0,4		=	97,92
					~97,9 m3
Razem robocizna:	r-g	1,21	118,459		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m					
				408	m
			krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0126	10,282		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	45,696		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,008	6,528		
4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm					
				14	m
Razem robocizna:	r-g	0,128	1,792		
Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	14		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,014	0,196		
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	0,007	0,098		
5 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folia					
				394	m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	25,452		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	409,76		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,10406	41		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,21	82,74		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,0149	5,8706		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	1,773		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	1,773		
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	0,0045	1,773		
6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m					
kabel w rurach	14			=	14,0
kabel do słupów - 8 słupów	8*2*2				
2x2m				=	32,0
					~46 m
Razem robocizna:	r-g	0,127	5,842		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	47,84		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,84		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1087	5		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,05	2,3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,0067	0,3082		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	0,2024		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,2024		
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	0,0044	0,2024		
7 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych					
				20	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	4,4		
Bednarka ocynkowana St0S 20x4·mm	m	1	20		
Sruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,06	1,2		
8 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III					
				12	m
Razem robocizna:	r-g	0,46	5,52		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość P, M, S
Uziom prętowy wbijany BEZPOL fi 16/1500	m	1	12		
Grot stalowy do uziomów BEZPOL fi 16	szt	0,16667	2		
Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 20/40 fi20	szt	0,16667	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,1	1,2		
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,21	2,52		
2 Montaż słupów					
9 KNNR 5/1001/4 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890·kg					
				8	szt
Razem robocizna:	r-g	7,46	59,68		
Słup oświetleniowy żelbetowy WZ-11	szt	1	8		
Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	1	8		
Cement hutniczy "35"	kg	110	880		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,243	1,944		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	0,984		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,09	0,72		
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	1,62	12,96		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,45	3,6		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,4	3,2		
10 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg					
				8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	6,96		
Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp	szt	1	8		
Konstrukcja mocująca	szt	2	16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,11	0,88		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	3,6		
11 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku					
				8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	5,76		
Oprawa do lamp sodowych uliczna mocowana na wysięgniku OUSb-250 II	szt	1	8		
Lampa sodowa WLS 250 W	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,06	0,48		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	3,28		
12 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m					
				8	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,76	14,08		
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm2 RE	m	10	80		
Dławiki gumowe	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	6,8		
13 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2					
				16	szt
Razem robocizna:	r-g	2,52	40,32		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	4	64		
Tabliczka opisowa	szt	2	32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy					
				8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	1,44		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy SI91 B·6-8A	szt	1	8		
3 Prace pomiarowe					
15 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					
				8	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	14,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
16 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robocizna	r-g	608,171
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		608,171

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 20x4 mm	m	20
Cement hutniczy "35"	kg	880
Dławiki gumowe	szt	8
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	82,74
Grot stalowy do uziomów BEZPOL fi 16	szt	2
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	457,6
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2 RE	m	80
Konstrukcja mocująca	szt	16
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	64
Lampa sodowa WLS 250 W	szt	8
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	46
Oprawa do lamp sodowych uliczna mocowana na wysięgniku OUSb-250 II	szt	8
Osiłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	14
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,3
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	46,68
Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	8
Słup oświetleniowy żelbetowy WZ-11	szt	8
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	8
Tabliczka opisowa	szt	32
Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 20/40 fi20	szt	2
Uziom prętowy wbijany BEZPOL fi 16/1500	m	12
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,84
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy SI91 B-6-8A	szt	8
Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp	szt	8
Żwir do betonów zwykłych	m3	1,944

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,9754
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15.m3 (1)	m-g	0,72
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,68
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7.t	m-g	3,2
Przyczepa do przewożenia kabli do 4.t	m-g	1,9754
Samochód samowyładowczy 5-10.t (1)	m-g	6,528
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	13,735
Wibrator powierzchniowy do 225.kg	m-g	2,52
Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	15,033

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1 Linia kablowa oświetlenia drogowego				
2 Montaż słupów				
3 Prace pomiarowe				
Suma elementów kosztorysu				