

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego na projektowanej linii kablowej w Sandomierzu ul.Czereśniowa od istniejącej latarni nr 5

Budowa: **Budowa oświetlenia ulicznego na projektowanej linii kablowej w Sandomierzu ul.Czereśniowa od istniejącej latarni nr 5**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOD CPV**
CPV 45231400-9
CPV 45316110-9

Stawki robocizny i narzutów przyjęto wg ceny jednostkowej na podstawie III kwartału cennika SEKOCEMBUD na rok 2016 oraz średnich stawek uzyskiwanych w przetargach branży oświetlenia ulicznego w województwie świętokrzyskim w roku 2016

Inwestor: **Gmina Obrazów 27-641 Obrazów 84**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ELEKTRO-INSTAL Paweł Sulicki**
Instalacje elektryczne i pomiary
39-432 Gorzyce, Sokolniki, ul. Sandomierska 89

Narzuty: Koszty pośrednie	64,50%R+64,50%S
Zysk	18,80%(R+Kp(R))+18,80%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Kosztorys opracowany przez:
Paweł Sulicki Wykonawca,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego na projektowanej linii kablowej w Sandomierzu ul.Czereśniowa od istniejącej latarni nr 5		
1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na projektowanej linii nn. w Sandomierzu ul.Czereśniowa		
1.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy	szt	7
1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		224*0,8*0,4	71,680000	
		RAZEM:	71,680000	m3
				72
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	65
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią	m	196
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140` mm	m	10
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m	m	28
1.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		224*0,8*0,4	71,680000	
		RAZEM:	71,680000	m3
				72
1.8	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
1.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt	7
1.10	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	7
1.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7
1.12	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	2
1.13	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	252
1.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
1.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	7

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Budowa oświetlenia ulicznego na projektowanej linii kablowej w Sandomierzu ul.Czereśniowa od istniejącej latarni nr 5					
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na projektowanej linii nn. w Sandomierzu ul.Czereśniowa					
1.1 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy					
					7 szt
Robotnicy	r-g	4,54	31,78000		
Słupy stalowe 6m z fundamentem 100/200	kpl	1	7,00000		
Cement hutniczy "35"	kg	18	126,00000		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,044	0,30800		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022	0,15400		
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	7,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,07	0,49000		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,42000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000		
1.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
					72 m3
Robotnicy	r-g	2,24	161,28000		
1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm					
					65 m
			krotność = 2,00		
Robotnicy	r-g	0,0126	1,63800		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	7,28000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	1,04000		
1.4 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią					
					196 m
Robotnicy	r-g	0,0646	12,66160		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25' mm2 SE	m	1	196,00000		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,10769	21,10769		
Folia kablowa niebieska	m	1,04615	205,04615		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,92040		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,88200		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,88200		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,88200		
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm					
					10 m
Robotnicy	r-g	0,128	1,28000		
Osłona rurowa DVK-75 AROT	m	1	10,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,14000		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,07000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.6 KNNR 5/713/2					
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m					28 m
Robotnicy	r-g	0,127	3,55600		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25' mm2 SE	m	1	28,00000		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,59259	16,59259		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,18760		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,12320		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,12320		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,12320		
1.7 KNNR 5/702/2					
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					72 m3
Robotnicy	r-g	1,21	87,12000		
1.8 KNNR 5/906/3					
Montaż ogranicznika przepięć					2 szt
Robotnicy	r-g	0,99	1,98000		
Ogranicznik przepięć GX	szt	1	2,00000		
Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,34000		
1.9 KNNR 5/1002/1					
Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg					7 szt
Robotnicy	r-g	0,72	5,04000		
Wysięgnik rurowy 50/150	szt	1	7,00000		
Uchwyt wysięgnika	szt	2	14,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,59000		
1.10 KNNR 5/1003/3(2)					
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe					7 kpl
Robotnicy	r-g	1,76	12,32000		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	10	70,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	5,95000		
1.11 KNNR 5/1004/2					
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku					7 szt
Robotnicy	r-g	0,72	5,04000		
Oprawa oświetleniowa LED 56 W	KPL	1	7,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,87000		
1.12 KNNR 5/902/6(2)					
Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika					2 szt
Robotnicy	r-g	0,988	1,97600		
Oprawa bezpiecznika BNU	szt	1	2,00000		
Bezpiecznik topikowy	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,175	0,35000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.13 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III					252 m
Robotnicy	r-g	0,95	239,40000		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1	252,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	15,12000		
1.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					7 odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	12,60000		
1.15 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy					7 szt
Robotnicy	r-g	1,26	8,82000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	586,4916
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			586,4916

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	252
2.	Bezpiecznik topikowy	szt	2
3.	Cement hutniczy "35"	kg	126
4.	Folia kablowa niebieska	m	205,04615
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm ² SE	m	224
6.	Ogranicznik przepięć GX	szt	2
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	37,70028
8.	Oprawa bezpiecznika BNU	szt	2
9.	Oprawa oświetleniowa LED 56 W	KPL	7
10.	Oslona rurowa DVK-75 AROT	m	10
11.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,154
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	7,28
13.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	70
14.	Słupy stalowe 6m z fundamentem 100/200	kpl	7
15.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	7
16.	Uchwyt wysięgnika	szt	14
17.	Wysięgnik rurowy 50/150	szt	7
18.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	2
19.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	0,308

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,0052
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,49
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,1
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0052
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,04
6.	Środek transportowy (1)	m-g	19,668
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4952
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			36,8036