

Kosztorys

Oświetlenie uliczne drogi gminnej w m. Binczarowa gm. Grybów

Data: 2008-10-15

Budowa: Linia napow. - kablowa oświetlenia drogi gminnej do budynku plebanii

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Zamawiający: Urząd Gminy w Grybowie

33-330 Grybów

ul. Jakubowskiego 33

Jednostka opracowująca kosztorys: ETA sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz

ul. Śniadeckich 8

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Maciej Szuflicki ,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorz inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 OŚWIETLENIE ULICZNE							
1.1 KNR 201/707/3 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV P.A Wykopy pod fundamenty 0,24*2 = 0,480000 0,480 ~0,480 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	3,6957	1,77394				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 34+27+26 = 87,000000 87,0 ~87,0 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0321	2,66703				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0582	5,06340				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.3 KNR 510/9947/5 p/a Fundamenty prefabrykowane betonowe pod fundamenty, montaż fundamentu w gruncie kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25-m3 2 szt							
Robotnicy	r-g	1,03	2,06000				
Fundament prefabrykowany pod latarnię F-150	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%						
Środek transportowy (1)	m-g	0,5	1,00000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,38	0,76000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.4 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 87 = 87,000000 87,0 ~87,0 m krotność=2,00 = 2,00							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	2,19344				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	9,74400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	1,39200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.5 KNR 508/608/1 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 87 m							
Elektromonter grupa III	r-g	0,1602	13,31022				
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120-mm2	m	1,04	90,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0801	6,96870				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.6 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6 = 6,000000 6 ~6 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,76897				
Rury PVC przepustowe	m	1,04	6,24000				
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	0,3	1,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0039	0,02340				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,03300				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.7 KNR 510/103/2 (1) Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 87					=	87,000000		
						87		
						~87 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,0676	5,61655					
Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm3	0,0055	0,47850					
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1	87,00000					
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	36,54000					
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0009	0,07830					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	8,70000					
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	1,30500					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,04350					
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0003	0,02610					
Wazelina techniczna	kg	0,011	0,95700					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,38280					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,38280					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,58290					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,71340					
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	0,38280					
					Razem:			
					Razem (z narzutami):			
					Wartość pozycji:			
1.8 KNR 225/613/1 Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 1.kg/m - budowa 6 m								
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,18000					
Pomocnicy monterów grupa II	r-g	0,03	0,18000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,30000					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,03	0,18000					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,02	0,12000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
					Razem:			
					Razem (z narzutami):			
					Wartość pozycji:			
1.9 KNR 233/704/1 (1) Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50.kg, spawarka S-60P 2 szt								
Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	0,53	1,06000					
Betoniarze grupa II	r-g	0,53	1,06000					
Spawacze grupa II	r-g	0,52	1,04000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,26	0,52000					
Słup oświetleniowy stalowy typu S-60P, do bezpośredniego mocowania opraw ("prosty")	szt	1	2,00000					
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	3	6,00000					
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2	4,00000					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,005	0,01000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,10000					
Żuraw (1)	m-g	0,32	0,64000					
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,52	1,04000					
					Razem:			
					Razem (z narzutami):			
					Wartość pozycji:			
1.10 KNNR 5/1405/1 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5m 4 słup								
Robotnicy	r-g	18,7	74,80000					
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	1	4,00000					
Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	1	4,00000					
Płyta stopowa	szt	1,02	4,08000					
Konstrukcja wsporcza o masie do 10.kg	kg							
Konstrukcja wsporcza o masie 10-25.kg	kg							
Konstrukcja wsporcza o masie 25-50 kg	kg							
Konstrukcja wsporcza o masie do 100.kg	kg							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	3,26	13,04000					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,62	10,48000					
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,7	2,80000					
					Razem:			
					Razem (z narzutami):			
					Wartość pozycji:			
1.11 KNNR 5/1411/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35.mm2 0,120					=	0,120000		
						0,120		
						~0,120 km		
Robotnicy	r-g	121	14,52000					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x35	m	1 000	120,00000				
Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	12,12	1,45440				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	12,12	1,45440				
Uchwyt oplotowo-skrętny typ SO	szt						
Rożek typ PSS	szt						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	20,16	2,41920				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,36	0,16320				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,16	2,41920				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.12 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m							87 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	26,77860				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.13 KNR 510/1004/3 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetleniowe lub rury osłonowe w wysięgnik na ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			2*5	=	10,00000		
					10,0		
					~10,0 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,016	0,15280				
Robotnicy grupa I	r-g	0,016	0,15280				
Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04	10,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.14 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa D9a 1/5							2 szt
Robotnicy	r-g	0,67	1,34000				
Lampa oświetleniowa D9a 1/5	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.15 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,75	2,86500				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	8,00000				
Wysięgnik WO-1	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	1,48000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,06	0,24000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.16 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie -							4 szt
Robotnicy	r-g	0,67	2,68000				
Lampa sodowa NAV-T	szt						
Lampa oświetleniowa SL150/100	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,24000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.17 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm2							
			6*4	=	24,00000		
					24		
					~24 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,90720				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.18 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2							
			6*2*2	=	24,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,37920				24 ~24 szt
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.19 KNR 510/803/3 Montaż bezpiecznika z wejściem na słup R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3 kpl
Elektromonter grupa III	r-g	1,17	3,35205				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,03000				
Ogranicznik przepięć GXOL - 0,66/5	szt	1,02	3,06000				
Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	1	3,00000				
Śruby stalowe dokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,04	0,12000				
Uchwyty do bezpieczników typu H-BNU	szt	0,2	0,60000				
Uchwyty do bezpieczników typu R-BNU	szt	0,8	2,40000				
Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.20 KNR 510/1001/1 Montaż skrzynek bezpiecznikowych kompletnych SV192511 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4 szt
Elektromonter grupa II	r-g	2,54	9,70280				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	3	12,00000				
Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,40000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.21 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2							95 m
Robotnicy	r-g	0,104	9,88000				
Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	1,04	98,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,052	4,94000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.22 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego							12 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	7,80000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	7,80000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.23 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							12 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,25	3,00000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	3,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.24 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							1 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.25 KNR 502/1518/1 Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	6,85	39,25050				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,18	6,76140				
Miernik oporności uziemień	m-g	1,18	7,08000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,43	20,58000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie					
Ogółem OŚWIETLENIE ULICZNE					
Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana o przekroju do 120·mm2	m	90,48		
2.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	98,8		
3.	Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm3	0,4785		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,01		
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	6		
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,03		
7.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	36,54		
8.	Fundament prefabrykowany pod latarnię F-150	szt	2		
9.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	4		
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	87		
11.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20		
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0783		
13.	Lampa oświetleniowa D9a 1/5	szt	2		
14.	Lampa oświetleniowa SL150/100	szt	4		
15.	Ogranicznik przepięć GXOL - 0,66/5	szt	3,06		
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,88		
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,744		
18.	Płyta stopowa	szt	4,08		
19.	Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	3		
20.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x35	m	120		
21.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	10,4		
22.	Rury PVC przepustowe	m	6,24		
23.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	4		
24.	Słup oświetleniowy stalowy typu S-60P, do bezpośredniego mocowania opraw ("prosty")	szt	2		
25.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	1,305		
26.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0435		
27.	Śruby stalowe dokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12		
28.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4		
29.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0261		
30.	Uchwyty do bezpieczników typu H-BNU	szt	0,6		
31.	Uchwyty do bezpieczników typu R-BNU	szt	2,4		
32.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	1,4544		
33.	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	1,4544		
34.	Wazelina techniczna	kg	0,957		
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,12		
36.	Wysięgnik WO-1	szt	4		
37.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	1,8		
38.	Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych	szt	3,06		
39.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					