

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej (ul. Nowa) w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska
Kod CPV	45231400-9
Budowa	dz. nr 1142, 1186/1, 1186/2, 1239/2 obręb Kalwaria Zebrzydowska, gmina Kalwaria Zebrzydowska
Inwestor	Gmina Kalwaria Zebrzydowska ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska
Wykonawca	Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym - zgodnie z ustawą "Prawo zamówień publicznych"
Biuro kosztorysowe	Electric-Control Grabie 67, 32-052 Radziszów

mgr inż. Piotr Piwowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP/DI.09/PWOE/04

Sporządził mgr inż. Piotr Piwowski, projektant

Skawina, grudzień 2015r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej (ul. Nowa) w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Oprawy oświetleniowe, wysięgniki, zabezpieczenie					
1	KNR 5-10w 1002/01		Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg		
2	KNR 5-10w 1004/02		Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	szt	4 000
3	KNR 5-10w 1005/07		Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa TECEO I 32 LED (51W)	m	29 000
4	KSNR 5 0101/01		Montaż złącza kablowego - złącze Polam Nakło	szt	4 000
5	KNR 5-10w 0803/03		Montaż bezpieczników z wejściem na słup	kpl	3 000
				kpl	1 000
2. Uziemienie					
6	KNNR-W 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m	3 000
7	KNR-W 5-10 0809/05		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości 0,8m w gruncie kategorii III	m	12 000
8	KNR 5-10w 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt	2 000
3. Osprzęt dodatkowy					
9	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - zacisk odgałęźny przebijający izolację (połączenia odgałęzienia z linią izolowaną)	szt	2 000
10	KNR 5-14 0604/01		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	4 000
4. Skrzynki, tablice					
11	KNR-W 5-10 1001/02		Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg - Szafka oświetlenia ulicznego SON	szt	1 000
5. Przewody napowietrzne					
12	KSNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN o przekroju 4x16mm ² - przewód AsXSn 4x16	km	0 008
13	KSNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN o 2x25mm ² - przewód AsXSn 2x25	km	0 008
14	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na przewód AsXSn	m	12 000
6. Roboty kablowe					
15	KNNR 5w 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	44 200
16	KNNR 5w 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	33 100
17	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel w ziemi	m	18 000
18	KNNR-W 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych - Kabel YAKXs 4x35	m	152 000
19	KNNR 5w 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	138 000
7. Słupy					
20	KNNR-W 5 0901/02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami - EOP-10,5/2,5	słup	3 000
8. Pomiary i sprawdzenia					
21	KNR 4-03w 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej (ul. Nowa) w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-03w 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1.000
23	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1.000
24	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	pomiar	1.000
25	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt żył	4.000
26			Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	szt	4.000
					1.000

Zestawienie robocizny

Strona 4/6

Budowa sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej (ul. Nowa) w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr III	r-g	0 535		
2	Robotnicy	r-g	304 230		
		Razem	304 765		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej (ul. Nowa) w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	15 600		
2	Bezpiecznik nadmiarowo-prądowy B6A, 1P	szt	3 000		
3	Bezpiecznik SV 19 25, BiWts 6A	szt	1 000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	63 840		
5	Kabel YAKXs 4x35	m	158 080		
6	Lampa oświetleniowa TECEO 1 32 LED (51W)	kpl	4 000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	15 200		
8	Piasek	m3	7 728		
9	Płyta ustojowa U-85	szt	3 000		
10	Przewód AsXSn 2x25	m	8 000		
11	Przewód AsXSn 4x16	m	8 000		
12	Przewód YLY 3x2,5	m	30 160		
13	Rura osłonowa BE32	m	12 480		
14	Rura osłonowa DVK 75	m	18 720		
15	Skrzynka SON z wyposażeniem	szt	1 000		
16	Słup oświetleniowy wirowany EOP 10,5/2,5	szt	3 000		
17	Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	4 000		
18	Uchwyt do mocowania wysięgnika	szt	8 000		
19	Uziom Galmar 1/2", dł. 6m	kpl	2 080		
20	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1 368		
21	Wkładki gumowe typ PK	szt	0 257		
22	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	3 030		
23	Wysięgnik oprawy oświetleniowej, jednoramienny, L=1000mm (W1-100)	szt	4 000		
24	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL21.1	szt	2 000		
25	Złącza kablowe Połam Nakło	kpl	3 000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Budowa sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej (ul. Nowa) w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0 678		
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25m3	m-g	0.300		
3	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	4.214		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1.200		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0 830		
6	Samochód samowyladowczy	m-g	1.104		
7	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.312		
8	Środek transportowy	m-g	7.560		
9	Wibromiôt	m-g	0.420		
10	Żuraw samochodowy	m-g	5 628		
	Razem		22.247		