
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Rudniki ul. Sta-
wowa
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 804, 1254/2, 1253/2 obręb Rudniki k.m. 7
INWESTOR : Gmina Rędziny
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 87, 42-242 Rędziny
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Trzepizur (ELEKTROENERGETYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 14 marzec 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 marzec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Rudniki ul. Stawowa					
1		OŚWIETLENIE DROGOWE			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 ; SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		70*0.8*0.4	m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
2	KNNR 5 d.1 0706-01; SST-E Dla dwóch warstw : R, M,S*2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3	KNNR 5 d.1 0705-01; SST-E	Ułożenie rur ochronnych srednicy 75mm w wykopie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 50 mm fundamentach słupów i rurze słupa	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 5 d.1 0707-02; SST-E	Układanie kabla YAKXS 4*35; 1kV w rowie kablowym	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
8	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przebieg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5 d.1 0707-02; SST-E	Układanie płaskownika Fe/Zn 30x4mm w rowie kablowym	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
12	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
13	KNNR 5 d.1 0611-01, SST-E	Łączenie przewodów z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 5 d.1 0612-06, SST-E	Złącza kontrolne w rurze słupa - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.1 0702-02; SST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		70*0.4*0.7	m ³	19.60	
				RAZEM	19.60
16	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70*0.4	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
17	KNNR 5 d.1 0411-05; SST-E	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 8,0m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 5 d.1 0406-01; SST-E	Montaż tabliczki bezpiecznikowej TB1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1 0406-01; SST-E	Montaż tabliczki bezpiecznikowej TB2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.1 1002-01; SST-E	Montaż pojedynczych wysięgników pojedynczych o długości 1,0m na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.1 1002-01; SST-E	Montaż pojedynczych wysięgników potrójnych o długości 1,0m na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.1 1003-02; SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni o wys. 8 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 5 d.1 1004-02; SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 5 d.1 0726-10; SST-E	Obróbka na sucho kabla YAKXS 4*35; 1kV	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.1 1302-03; SST-E	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	kalk.ind. ; d.1 SST-E	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej , opłaty za wyłączenia linii i odbiory techniczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk.ind. ; d.1 SST-E	Oznaczenie urządzeń symbolami UG	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	19.80
2.	Kabel YAKXS 4*35; 1kV	m	93.60
3.	Końcówki kablowe 35mm ²	szt.	16.00
4.	Opaski kablowe typu OKi	szt.	13.00
5.	Piasek	m ³	7.84
6.	Płaskownik Fe/Zn 30x4mm	m	72.80
7.	Rurka osłonowa RVKL 22	m	44.00
8.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.35
9.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.00
10.	Wazelina techniczna	kg	0.99
11.	cement "35"	kg	36.00
12.	żwir do betonów	m ³	0.09
13.	piasek do betonów	m ³	0.04
14.	woda	m ³	0.14
15.	złącza kontrolne	szt.	0.60
16.	pręty stalowe ocynkowane średnicy 18mm	m	31.20
17.	Rura RHDPE110 lub równoważna	m	10.40
18.	Przewód YKY 2*2,5; 750V	m	44.00
19.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 z wkładkami DO1 gG2A	szt.	2.00
20.	złącza kontrolne uziemiające w słupie stalowym	szt.	2.00
21.	rury HDPE 50mm	m	4.16
22.	rury RHDPEp-110	m	43.68
23.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.09
24.	krawędziaki iglaste	m ³	0.18
25.	kable ASXS _n 2x25mm ²	m	8.32
26.	Fundament prefabrykowany betonowy o wymiarach 1200x300x300mm z otworami na wprowadzenie kabli .Powierzchnia zewnętrzna betonu malowana emulsją asfaltową .Rozstaw śrub 220x220mm , ze śrubami i zabezpieczeniami FUNDAMENT F 120 S	szt.	2.00
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.14
28.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	2.00
29.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	2.04
30.	farba olejna przeciwrdzewna	dm ³	0.02
31.	ogranicznik przepięć typ GXO 0,28/2.5	szt.	2.04
32.	Zaciski odgałęźne AL./AL. nieprzebijające izolacji w pokrywie izolacyjnej z wypełnieniem pastą SR1	szt	2.40
33.	rura ochronna grubościenna odporna na UV o średnicy 50mm	m	8.32
34.	Kabel YAKXS 4*35; 1kV	m	3.12
35.	rura ochronna grubościenna odporna na UV o średnicy 75mm	m	3.12
36.	Podstawowe dane charakterystyczne które powinien spełniać słup oświetleniowy 1. Słup stalowy cynkowany ogniowo wg PN EN ISO 1461 (Materiał: Stal S235JR) 2. słup winien posiadać Certyfikat Zgodności (CE) z normą europejską PN-EN 40-5 3. wysokość słupa nad ziemią -8,0m 4. średnica dolnej części słupa (przy podstawie) stosownie do wysokości słupa i tak : dla słupa o wysokości 8,0 średnica w granicach140 - 160mm 5. średnica wierzchołka dla osadzenia wysięgnika - 60mm 6. spód otworu wnęki bezpiecznikowej na wysokości ok.600mm od terenu 7. wielkość otworu wnęki bezpiecznikowej wys.600mm szer.100mm 8. wnęka zamykana drzwiczkami rewizyjnymi wykonanymi w kolorze i o wymiarach dostosowanych do słupa 9. Wnęka zamykana drzwiczkami z tabliczką bezpiecznikową TB1 lub TB2	szt.	2.00
37.	Wysięgnik pojedynczy stalowy średnica osadzenia na słupie 60mm kąt 5° , dł. 1,0m,	szt.	1.00
38.	Wysięgnik potrójny o rozstawie ramion 120stopni stalowy średnica osadzenia na słupie 60mm kąt 5° , dł. 1,0m,	szt.	1.00
39.	Symbolle opisowe UG Rędziny	szt	3.06
40.	Oprawa uliczna o charakterystycznych parametrach: 1. Oprawa wykona w technologii LED, zawierająca 24 źródeł LED 700mA o mocy 55W. 2. Temperatura barwowa użytych diod wynosi 4000K. 3. Oprawa wyposażona w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. 4. Oprawa zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych - aluminium i szkło. 5. Stopień szczelności układu optycznego IP66, układu zasilającego IP66. 6. Klosz oprawy płaski wykonany z hartowanego szkła o udarność mechaniczną IK08, odporny na promieniowanie UV. 7. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz 8. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. 9. Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym a układem optycznym), oraz czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu. 10. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy.	kpl.	4.00
41.	Materiały pomocnicze	zł	
42.	materiały pomocnicze	zł	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
43.	Materiały pomocnicze (od M)	zł	
	RAZEM		

Słownie: