

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Sośnie ul. Zielona dz 489, 490, 478, 477
INWESTOR : Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA : 63-435 Sośnie, ul. Wielkopolska 47
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKB/C175/POOE/09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sośnie ul. Zielona dz 489, 490, 478, 477								
1		SZAFKA STERUJĄCA OŚWIETLENIEM ULICZNYM						
1 KNNR 5 d.1 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 1,280 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 3,65 r-g/m ³	r-g	4,6720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,1008				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056*2=0,112 m ³ /m	m ³	0,4480				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0646 r-g/m	r-g	0,2584				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1,0 m/m	m	4,0000				
3*		Wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0440				
4*		Opaska kablowa OKi - ociepiona 0,1 szt/m	szt	0,4000				
5*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 120 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 1,04 m/m	m	4,1600				
6*		Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO 0,015 szt/m	szt	0,0600				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,0596				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
10*		ciągnik kołowy' 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
11*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,960 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,21 r-g/m ³	r-g	1,1616				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³					
d.1	0408-02	obmiar = 0,960 m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,21 r-g/m ³	r-g	0,2016				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	0,1728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.					
d.1	0412-06	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,03 r-g/szt.	r-g	1,0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Szafka sterowania oświetleniem ulicznym i drogowym	kpl.					
d.1	0401-01	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*		-- M -- Szafka sterująca oświetleniem ROU 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 10A 3 szt	szt	3,0000				
4*		Zamek Masterkey 244 1 szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m					
d.1	0715-02	obmiar = 5,000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,155 r-g/m	r-g	0,7750				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1,0 m/m	m	5,0000				
3*		Wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0350				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	0,2500				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
8*		ciągnik kołowy' 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
9*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 0,800 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 3,65*2=7,3 r-g/szt.	r-g	5,8400				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2 szt./szt.	szt.	1,6000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1*2=2 szt/szt.	szt	1,6000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,125 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8 1,03 szt./szt.	szt.	8,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 4,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0536*2=0,1072 r-g/szt.żył	r-g	0,4288				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,43*0,955=0,41065 r-g/m	r-g	2,4639				
2*		-- M -- Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12 0,67 szt/m	szt	4,0200				
3*		Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02 0,67 szt/m	szt	4,0200				
4*		Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02 0,15 szt/m	szt	0,9000				
5*		Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02 0,15 szt/m	szt	0,9000				
6*		Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N 0,15 szt/m	szt	0,9000				
7*		pasta antykorozyjna przewodząca smarująca 1 kg	kg	1,0000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,1 m-g/m	m-g	0,6000				
10*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-10 d.1 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,41*0,955=1,34655 r-g/m	r-g	2,6931				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 kg/m	kg	2,0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,06 m-g/m	m-g	0,1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,248 r-g/szt.	r-g	0,4960				
2*		-- M -- uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,124 m-g/szt.	m-g	0,2480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SZAFKA STERUJĄCA OŚWIETLENIEM ULICZNYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA						
15	KNNR 5 d.2 0701-04 z.sz. 2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 112,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,06*1,07=0,0642 r-g/m ³	r-g	7,1904				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,1 m-g/m ³	m-g	11,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 3,840 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 2,24 r-g/m ³	r-g	8,6016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 obmiar = 362,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	9,1224				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056*2=0,112 m ³ /m	m ³	40,5440				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	5,7920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m obmiar = 15,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 4,73 r-g/m ³	r-g	72,6528				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 2,5 r-g/szt.	r-g	20,0000				
2*		-- M -- Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0,05 szt./szt.	szt.	0,4000				
3*		Krawężniki iglaste kl. I 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0800				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,44 m-g/szt.	m-g	3,5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,52 m-g/szt.	m-g	4,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0723-02 analogia	Przewidy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,93 r-g/m	r-g	65,6200				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	34,0000				
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I 0,0021 m³/m	m³	0,0714				
4*		Krawężniki iglaste kl. I 0,0042 m³/m	m³	0,1428				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,026 m-g/m	m-g	0,8840				
7*		Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy 0,599 m-g/m	m-g	20,3660				
8*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	20,3660				
9*		Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 105 kVA 0,599 m-g/m	m-g	20,3660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,128 r-g/m	r-g	1,1520				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110T, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 5 m	m	5,0000				
3*		Rura osłonowa typu DVK50 4 m	m	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,1260				
6*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 357,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0646 r-g/m	r-g	23,0622				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm² 1,0 m/m	m	357,0000				
3*		Wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	3,9270				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	35,7000				
5*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 120 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 1,04 m/m	m	371,2800				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0,015 szt/m	szt	5,3550				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	5,3193				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,6065				
10*		ciągnik kołowy' 0,0045 m-g/m	m-g	1,6065				
11*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,6065				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 43,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)''' 0,127 r-g/m	r-g	5,4610				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,7200				
3*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1,0 m/m	m	43,0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	3,4400				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2881				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1892				
8*		ciągnik kołowy' 0,0044 m-g/m	m-g	0,1892				
9*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1892				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)''' 0,94 r-g/szt.	r-g	3,7600				
2*		-- M -- Fundament F-100 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		-- S -- Środek transportowy 0,4 m-g/szt.	m-g	1,6000				
4*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 86,880 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,21 r-g/m ³	r-g	105,1248				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowach lub na estakadach z mocowa- niem obmiar = 29,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,155 r-g/m	r-g	4,4950				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1,0 m/m	m	29,0000				
3*		Wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,2030				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,05 szt/m	szt	1,4500				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1943				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1276				
8*		ciągnik kołowy' 0,0044 m-g/m	m-g	0,1276				
9*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1276				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej tra- sie wykopów ubijakami mechanicznymi obmiar = 86,880 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,21 r-g/m ³	r-g	18,2448				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	15,6384				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 4,54 r-g/szt.	r-g	18,1600				
2*		-- M -- Słup SO6/3/F190 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	72,0000				
5*		żwir do betonów 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,1760				
6*		piasek do betonów 0,022 m ³ /szt.	m ³	0,0880				
7*		Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
8*		Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02 2 szt./szt.	szt	8,0000				
9*		Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03 1 szt./szt.	szt	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800				
12*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
13*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latańi do 10 m obmiar = 4,000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	7,0400				
2*		-- M -- Przewód H07V-K (LgY) 2,5mm2 1,1*10=11 m/kpl.przew.	m	44,0000				
3*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,1*10=11 m/kpl.przew.	m	44,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	3,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,1896				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 32,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	1,2096				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,67 r-g/szt.	r-g	2,6800				
2*		-- M -- Oprawa BGP282 T25 1xLED84-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania Ci- tyTouch 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000				
3*		Abonament City Touch na 1 rok 10 szt/szt.	szt	40,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,05 r-g/szt.	r-g	18,9000				
2*		-- M -- Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12 2 szt./szt.	szt.	36,0000				
3*		Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02 3 szt./szt.	szt.	54,0000				
4*		Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02 1 szt./szt.	szt.	18,0000				
5*		Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02 1 szt/szt.	szt	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,62 m-g/szt.	m-g	11,1600				
8*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,62 m-g/szt.	m-g	11,1600				
9*		Środek transportowy 0,62 m-g/szt.	m-g	11,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,323 r-g/szt.	r-g	1,2920				
2*		-- M -- Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,125 r-g/szt.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8 1,03 szt./szt.	szt.	32,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,05*2=2,1 r-g/szt.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12 2*2=4 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02 3*2=6 szt./szt.	szt.	18,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	6,0000				
5*		1*2=2 szt./szt.						
5*		Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt.	6,0000				
6*		1*2=2 szt./szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		młot udarowy elektryczny	m-g	3,7200				
8*		0,62*2=1,24 m-g/szt.						
8*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3,7200				
9*		0,62*2=1,24 m-g/szt.						
9*		Środek transportowy	m-g	3,7200				
		0,62*2=1,24 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub	szt.					
d.2	0612-05	przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt						
		Krotność = 2						
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)'''	r-g	1,9380				
		0,323*2=0,646 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103	szt.	6,0000				
		32N						
3*		1*2=2 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POMIARY TECHNICZNE						
38 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 5,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,8 r-g/odc.	r-g	9,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2,000 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,33 r-g/prób.	r-g	0,6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,24 r-g/pomiar.	r-g	3,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POMIARY TECHNICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRACE DODATKOWE						
43	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.					
d.4	0604-01	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36 2 kpl./szt.	kpl.	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	analog.	Wywóz gruntu rodzimego z rowu kablowego o	m					
d.4	KNR 5	szerokości do 0,4m i głębokości do 0,8m						
	0706-01	obmiar = 366,000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 0,0126*8=0,1008 r-g/m	r-g	36,8928				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0,008*8=0,064 m-g/m	m-g	23,4240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek	m ³					
d.4	0101-01	budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 4,000 m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)"" 3,16*0,955=3,0178 r-g/m ³	r-g	12,0712				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46		Obsługa geodezyjna	kpl.					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47		Projekt organizacji ruchu	kpl.					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48		Zajęcia pasa drogowego	kpl.					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49		Nadzory techniczne	kpl.					
d.4	kalk. własna	obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PRACE DODATKOWE				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)'''	r-g	503,6862		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	14,8800		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	1,9633		
3.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	20,3660		
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,2800		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11,2000		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	14,8800		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,4000		
8.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	20,3660		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,9633		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	29,2800		
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	11,7848		
12.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,2480		
13.	Środek transportowy	m-g	16,9600		
14.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	15,8112		
15.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1,2600		
16.	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 105 kVA	m-g	20,3660		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0,4800		
18.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	5,5463		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Abonament City Touch na 1 rok	szt	40,0000		40,0000							
2.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m³	0,0714		0,0714							
3.	bednarka ocynkowana	kg	2,0800		2,0800							
4.	cement "35"	kg	72,0000		72,0000							
5.	Fundament F-100	szt.	4,0000		4,0000							
6.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt	24,0000		24,0000							
7.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt	0,9000		0,9000							
8.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	24,0000		24,0000							
9.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	0,9000		0,9000							
10.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	4,0000		4,0000							
11.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	8,0000		8,0000							
12.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	4,0000		4,0000							
13.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm²	m	438,0000		438,0000							
14.	Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8	szt.	41,2000		41,2000							
15.	Krawędziaki iglaste kl. I	m³	0,2228		0,2228							
16.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	42,8400		42,8400							
17.	Oprawa BGP282 T25 1xLED84-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch	kpl.	4,0000		4,0000							
18.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	1,0000		1,0000							
19.	piasek do betonów	m³	0,0880		0,0880							
20.	Piasek naturalny kopany	m³	40,9920		40,9920							
21.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,0000		4,0000							
22.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,4000		0,4000							
23.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt.	48,0000		48,0000							
24.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	4,0200		4,0200							
25.	Przewód H07V-K (LgY) 2,5mm²	m	44,0000		44,0000							
26.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²	m	44,0000		44,0000							
27.	Rura osłonowa do kabli DVK 110T, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	5,0000		5,0000							
28.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	34,0000		34,0000							
29.	Rura osłonowa typu DVK50	m	4,0000		4,0000							
30.	Słup SO6/3/F190	szt.	4,0000		4,0000							
31.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5,4150		5,4150							
32.	Szafaka sterująca oświetleniem ROU	kpl.	1,0000		1,0000							
33.	tabliczka opisowa	szt.	4,0000		4,0000							
34.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	8,0000		8,0000							
35.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 120 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	375,4400		375,4400							
36.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR-G 103 32N	szt	0,9000		0,9000							
37.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR-G 103 32N	szt.	10,0000		10,0000							
38.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	2,0000		2,0000							
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,6000		1,6000							
40.	Wazelina techniczna	kg	5,9290		5,9290							
41.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 10A	szt	3,0000		3,0000							
42.	Zamek Masterkey 244	szt	1,0000		1,0000							
43.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	72,0000		72,0000							
44.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	4,0200		4,0200							
45.	żwir do betonów	m³	0,1760		0,1760							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
46.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: