
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Pawłów dz. 162, 142
INWESTOR : Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA : 63-435 Sośnie, ul. Wielkopolska 47
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125
prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Linia kablowa oświetlenia drogowego								
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 80.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1 r-g/m ³	r-g	8.0000				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1 m-g/m ³	m-g	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 80.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3.65 r-g/m ³	r-g	292.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 270.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	6.8040				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	30.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	4.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK110 65 m	m	65.0000				
3*		Rura osłonowa DVK50 10 m	m	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.014 m-g/m	m-g	1.0500				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.007 m-g/m	m-g	0.5250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 205.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	13.2430				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YAKXS 4x25mm2 1.0 m/m	m	205.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	2.2550				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	20.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m ² /m	m ²	86.1000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	3.0750				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	3.0545				
9*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t 0.0045 m-g/m	m-g	0.9225				
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.9225				
11*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0045 m-g/m	m-g	0.9225				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.127 r-g/m	r-g	8.2550				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	2.6000				
3*		Kabel YAKXS 4x25mm2 1.0 m/m	m	65.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt.	5.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0067 m-g/m	m-g	0.4355				
7*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2860				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.2860				
9*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moc- owaniem obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.155 r-g/m	r-g	7.1300				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25mm2 1.0 m/m	m	46.0000				
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.3220				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	2.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.3082				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2024				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.2024				
9*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2024				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.6 r-g/m	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25mm2 1.0 m/m	m	5.0000				
3*		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 3 m	m	3.0000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	5.0000				
5*		Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36 1 kpl./m	kpl.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335				
8*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
9*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
10*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 86.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.03 r-g/m ³	r-g	2.5920				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06 m-g/m ³	m-g	5.1840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0706-01 analogia	Wywóz rodzimego gruntu z rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i głębokości 0,8 obmiar = 270.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	3.4020				
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	15.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 86.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.21 r-g/m ³	r-g	18.1440				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m ³	m-g	15.5520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod słupy obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.94 r-g/szt.	r-g	5.6400				
2*		-- M -- Fundament F-100 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.4 m-g/szt.	m-g	2.4000				
4*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.54 r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy SO6/3/F190 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	108.0000				
5*		żwir do betonów 0.044 m ³ /szt.	m ³	0.2640				
6*		piasek do betonów 0.022 m ³ /szt.	m ³	0.1320				
7*		Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
8*		Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02 2 szt./szt.	szt.	12.0000				
9*		Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07 m-g/szt.	m-g	0.4200				
12*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600				
13*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 6.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód H07V-K (LgY) 2,5mm ² 1.1*10=11 m/kpl.przew.	m	66.0000				
3*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.1*10=11 m/kpl.przew.	m	66.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	5.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 18.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.2844				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.9072				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	4.0200				
2*		-- M -- Oprawa CORONA LITE LED 65W IP66 5700K 8250lm lkl. SP10 kV 549397 prod. Lena Lighting 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3.15 r-g/m	r-g	47.2500				
2*		-- M -- Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12 0.67 m.	m.	0.6700				
3*		Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02 0.67 szt./m	szt.	10.0500				
4*		Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02 0.15 szt./m	szt.	2.2500				
5*		Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02 0.15 szt/m	szt	2.2500				
6*		Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N 0.15 szt./m	szt.	2.2500				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 1.86 m-g/m	m-g	27.9000				
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 1.86 m-g/m	m-g	27.9000				
10*		środek transportowy 1.86 m-g/m	m-g	27.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.323 r-g/szt.	r-g	1.9380				
2*		-- M -- Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.125 r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8 1.03 szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.03 r-g/szt.	r-g	1.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Rozdzielnica oświetlenia ulicznego SOU na fundamencie 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Zamek Masterkey 244 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 7.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	12.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.83 r-g/pomiar	r-g	5.8100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.33 r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	Pas kalk. własna	wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	498.9096		
				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- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement "35"	kg	108.000 0		108.000 0							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/ II	m ²	86.1000		86.1000							
3.	Fundement F-100	szt.	6.0000		6.0000							
4.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt.	2.2500		2.2500							
5.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	2.2500		2.2500							
6.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK- 4.01 + wkładka D01 6A	szt.	6.0000		6.0000							
7.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt.	12.0000		12.0000							
8.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt.	6.0000		6.0000							
9.	Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	321.000 0		321.000 0							
10.	Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8	szt.	4.1200		4.1200							
11.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	5.2000		5.2000							
12.	opaski kablowe typu OKI	szt.	22.8000		22.8000							
13.	Oprawa CORONA LITE LED 65W IP66 5700K 8250lm lkl. SP10 kV 549397 prod. Lena Lighting	kpl.	6.0000		6.0000							
14.	piasek	m ³	45.3600		45.3600							
15.	piasek do betonów	m ³	0.1320		0.1320							
16.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6.0000		6.0000							
17.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14, 2 mm - Galmar-G 100 12	m.	0.6700		0.6700							
18.	Przewód H07V-K (LgY) 2,5mm ²	m	66.0000		66.0000							
19.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	66.0000		66.0000							
20.	Rozdzielnica oświetlenia ulicznego SO- U na fundamencie	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwar- tych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3.0000		3.0000							
22.	Rura osłonowa DVK110	m	65.0000		65.0000							
23.	Rura osłonowa DVK50	m	10.0000		10.0000							
24.	Słup oświetleniowy SO6/3/F190	szt.	6.0000		6.0000							
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.0750		3.0750							
26.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	5.0000		5.0000							
27.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt.	8.2500		8.2500							
28.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	5.0000		5.0000							
29.	wazelina techniczna	kg	5.1770		5.1770							
30.	Zamek Masterkey 244	szt.	1.0000		1.0000							
31.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	10.0500		10.0500							
32.	żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640							
33.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	27.9000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.4329		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	8.0000		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.1840		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	27.9000		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.1000		
8.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.4329		
9.	samochód samowyladowczy	m-g	6.4800		
10.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	1.5190		
11.	środek transportowy	m-g	34.3827		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.5520		
13.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2.6779		
				RAZEM	

Słownie: