

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe  
ADRES INWESTYCJI : Sośnie ul. Lanca  
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
<b>Linia kablowa oświetlenia drogowego</b>								
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 106.240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.6240				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.6240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 332.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	8.3664				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	37.1840				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	5.3120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 2 obmiar = 1.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.73*2=9.46 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.1632				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.5*2=5 r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0.05*2=0.1 szt./szt.	szt.	0.1000				
3*		krawężniki iglaste 0.01*2=0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t 0.44*2=0.88 m-g/szt.	m-g	0.8800				
6*		Samochód skrzyn.5-10t 0.52*2=1.04 m-g/szt.	m-g	1.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 20.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 1.93 r-g/m	r-g	38.6000				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1.0 m/m	m	20.0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0420				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0840				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.5-10t 0.026 m-g/m	m-g	0.5200				
7*		Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.599 m-g/m	m-g	11.9800				
8*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.599 m-g/m	m-g	11.9800				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.599 m-g/m	m-g	11.9800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 39.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.128 r-g/m	r-g	4.9920				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa DVK110 28 m	m	28.0000				
3*		Rura osłonowa DVK50 10 m	m	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.5-10t 0.014 m-g/m	m-g	0.5460				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.007 m-g/m	m-g	0.2730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 308.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	19.8968				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> 1.0 m/m	m	308.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	3.3880				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	30.8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	129.3600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	4.6200				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	4.5892				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.3860				
10*		0.0045 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	1.3860				
11*		0.0045 m-g/m Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	1.3860				
		0.0045 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 44.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	5.5880				
		0.127 r-g/m						
		-- M --						
2*		wazelina techniczna	kg	1.7600				
		0.04 kg/m						
3*		Kabel YAKXS 4x25mm2	m	44.0000				
		1.0 m/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.5200				
		0.08 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0.2948				
		0.0067 m-g/m						
7*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.1936				
		0.0044 m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.1936				
		0.0044 m-g/m						
9*		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.1936				
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem obmiar = 73.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	11.3150				
		0.155 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 4x25mm2	m	73.0000				
		1.0 m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.5110				
		0.007 kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	3.6500				
		0.05 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.4891				
		0.0067 m-g/m						
7*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.3212				
		0.0044 m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.3212				
		0.0044 m-g/m						
9*		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.3212				
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	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					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	3.0000				
		0.6 r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
11	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 106.240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.1872				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3744				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0706-01 analogia	Wywóz rodzimego gruntu z rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i głębokości 0,8 obmiar = 332.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	4.1832				
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	18.5920				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	2.6560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 106.240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.3104				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.1232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod słupy obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.94 r-g/szt.	r-g	9.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Fundament B-50 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.4 m-g/szt.	m-g	4.0000				
4*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.54 r-g/szt.	r-g	45.4000				
2*		-- M -- Słup aluminiowy SAL-6 42207 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	180.0000				
5*		żwir do betonów 0.044 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4400				
6*		piasek do betonów 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2200				
7*		Tabliczka słupowa TB-1 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.7000				
10*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
11*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 10.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Przewód H07V-K (LgY) 2,5mm <sup>2</sup> 1.04*10=10.4 m/kpl.przew.	m	104.0000				
3*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04*10=10.4 m/kpl.przew.	m	104.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	8.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.4740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 40.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	1.5120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	6.7000				
2*		-- M -- Oprawa VEGA LED ALFA 60W 5000K 8400lm 2142034/6 1 kpl./szt.	kpl.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	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				
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:								
21	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.323 r-g/szt.	r-g	3.2300				
2*		-- M -- Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (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:								
23	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.03 r-g/szt.	r-g	1.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Rozdzielnicę oświetlenia ulicznego SOU na fun- damencie 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Zamek Masterkey 244 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 11.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	19.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 12.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.83 r-g/pomiar	r-g	9.9600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (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:								
28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	Pas kalk. własna	wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	327.0422		
				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.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
2.	cement "35"	kg	180.000 0		180.000 0							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/ II	m <sup>2</sup>	129.360 0		129.360 0							
4.	Fundement B-50	szt.	10.0000		10.0000							
5.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt.	2.2500		2.2500							
6.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	2.2500		2.2500							
7.	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	430.000 0		430.000 0							
8.	Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8	szt.	4.1200		4.1200							
9.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1040		0.1040							
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	3.5200		3.5200							
11.	opaski kablowe typu OKi	szt.	34.4500		34.4500							
12.	Oprawa VEGA LED ALFA 60W 5000K 8400lm 2142034/6	kpl.	10.0000		10.0000							
13.	piasek	m <sup>3</sup>	55.7760		55.7760							
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200							
15.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000							
16.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.1000		0.1000							
17.	Pręt uzziemiaenia miedziowany 1,5m 14, 2 mm - Galmar-G 100 12	m.	0.6700		0.6700							
18.	Przewód H07V-K (LgY) 2,5mm2	m	104.000 0		104.000 0							
19.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	104.000 0		104.000 0							
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 do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	20.0000		20.0000							
23.	Rura osłonowa DVK110	m	28.0000		28.0000							
24.	Rura osłonowa DVK50	m	10.0000		10.0000							
25.	Słup aluminiowy SAL-6 42207	szt.	10.0000		10.0000							
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.6200		4.6200							
27.	Tabliczka słupowa TB-1	szt.	10.0000		10.0000							
28.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	5.0000		5.0000							
29.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt.	12.2500		12.2500							
30.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	5.0000		5.0000							
31.	wazelina techniczna	kg	5.6590		5.6590							
32.	Zamek Masterkey 244	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	10.0500		10.0500							
34.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.4400		0.4400							
35.	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	1.9228		
3.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	11.9800		
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	10.6240		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000		
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.3744		
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	27.9000		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000		
9.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11.9800		
10.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.9228		
11.	samochód samowładowczy	m-g	7.9680		
12.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	2.4343		
13.	środek transportowy	m-g	38.1783		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	19.1232		
15.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	11.9800		
16.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	4.2758		
				RAZEM	

Słownie: