

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Wołczkowo - wykonanie oświetlenia zewnętrznego ulicy Pogodnej

ADRES INWESTYCJI: ul. Pogodna, Wołczkowo

INWESTOR: Gmina Dobra

ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Łukasz Stawirej

DATA OPRACOWANIA: 2010-12-15

---

POZIOM CEN: 3kw 2010

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
		(320 + 170) * 0,6	m2	294,000	
				RAZEM	294,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		320*0,8*0,4	m3	68,000	
		170 * 1 * 0,4	m3	0,624	
		13 * 0,3 * 0,4 * 0,4			
				RAZEM	68,624
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm (cała ul. Pogodna)	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 75 mm pod chodnikami (ul. Lipowa)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.75 mm pod drogą	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.75 mm pod drogą- dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm (ul. Lipowa)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		145 * 0,5	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
10 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		145 * 0,5	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
11 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		145 * 0,5	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
12 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		403	m	403,000	
				RAZEM	403,000
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 * 2,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
15 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
16 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		170 * 1 * 0,4	m3	68,000	
		320 * 0,8 * 0,4	m3	102,400	
				RAZEM	170,400
17 d.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		320 * 0,8 * 0,4	m3	102,400	
		170 * 1 * 0,4	m3	68,000	
		13 * 0,3 * 0,4 * 0,4	m3	0,624	
				RAZEM	171,024
18 d.1	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		145 * 0,5	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
19 d.1	KNNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		145 * 0,5	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
20 d.1	KNNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		145 * 0,5	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
21 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 04/60/4	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		13	kpl.prz ew.	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
30 d.1	Kalkulacja Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	Uchwała nr XXVIII/567 /04 RMS z dn.08.11.2 004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi powiatowej 220m *1,6zł * 10 dni = 3520zł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1 d.1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2					
1		obmiar = (320 + 170) * 0,6 RAZEM 294,00 m2 -- R -- robocizna 0.209 * zł/r-g	r-g	61,4460				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
1		obmiar = 320*0,8*0,4 170 * 1 * 0,4 13 * 0,3 * 0,4 * 0,4 RAZEM 68,62 m3 -- R -- robocizna 2.24 * zł/r-g	r-g	153,7178				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
1		obmiar = 550 RAZEM 550,00 m -- R -- robocizna 0.0126 * zł/r-g -- M --	r-g	6,9300				
2		Piasek zwykły 0.056 * zł/m3	m3	30,8000				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	22,4455				
4		samochód samowładowczy 0.008 * zł/m-g	m-g	4,4000				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm (cała ul. Pogodna)	m					
		obmiar = 320 RAZEM 320,00 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		robocizna 0.128 * zł/r-g -- M --	r-g	40,9600				
2		Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50 mm 1.04 * zł/m	m	332,8000				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	47,0913				
4		środek transportowy 0.014 * zł/m-g	m-g	4,4800				
5		żuraw samochodowy 0.007 * zł/m-g	m-g	2,2400				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 75 mm pod chodnikami (ul. Lipowa)	m					
		obmiar = 60 RAZEM 60,00 m -- R --						
1		robocizna 1.65 * zł/r-g -- M --	r-g	99,0000				
2		Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm 1.04 * zł/m	m	62,4000				
3		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 * zł/m3	m3	0,1260				
4		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042 * zł/m3	m3	0,2520				
5		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	19,8730				
6		środek transportowy 0.0257 * zł/m-g	m-g	1,5420				
7		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 * zł/m-g	m-g	27,3600				
8		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 * zł/m-g	m-g	27,3600				
9		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456 * zł/m-g	m-g	27,3600				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.75 mm pod drogą	m					
		obmiar = 8 RAZEM 8,00 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		robocizna 1.65 * zł/r-g -- M --	r-g	13,2000				
2		Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm 1.04 * zł/m	m	8,3200				
3		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 * zł/m3	m3	0,0168				
4		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042 * zł/m3	m3	0,0336				
5		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	2,6498				
6		środek transportowy 0.0257 * zł/m-g	m-g	0,2056				
7		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 * zł/m-g	m-g	3,6480				
8		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 * zł/m-g	m-g	3,6480				
9		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456 * zł/m-g	m-g	3,6480				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.75 mm pod drogą- dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m					
		obmiar = 8 RAZEM 8,00 m -- R --						
1		robocizna 1.64 * zł/r-g -- M --	r-g	13,1200				
2		Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm 1.04 * zł/m	m	8,3200				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	1,7993				
4		środek transportowy 0.0152 * zł/m-g	m-g	0,1216				
5		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.654 * zł/m-g	m-g	5,2320				
6		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.654 * zł/m-g	m-g	5,2320				
7		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.654 * zł/m-g	m-g	5,2320				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm (ul. Lipowa)	m					
1		obmiar = 20 RAZEM 20,00 m -- R -- robocizna 0.128 * zł/r-g -- M --	r-g	2,5600				
2		Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 75 mm 1.04 * zł/m	m	20,8000				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	2,3973				
4		środek transportowy 0.014 * zł/m-g	m-g	0,2800				
5		żuraw samochodowy 0.007 * zł/m-g	m-g	0,1400				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2					
1		obmiar = 145 * 0,5 RAZEM 72,50 m2 -- R -- robocizna 1.3702 * zł/r-g	r-g	99,3395				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2					
1		obmiar = 145 * 0,5 RAZEM 72,50 m2 -- R -- robocizna 0.2132 * zł/r-g -- S --	r-g	15,4570				
2		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 * zł/m-g	m-g	0,5728				
3		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079 * zł/m-g	m-g	0,5728				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2					
1		obmiar = 145 * 0,5 RAZEM 72,50 m2 -- R -- robocizna 0.0141*5=0,0705 * zł/r-g -- S --	r-g	5,1113				
2		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0,0015 * zł/m-g	m-g	0,1088				
3		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0003*5=0,0015 * zł/m-g	m-g	0,1088				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
1		obmiar = 239 RAZEM 239,00 m -- R -- robocizna 0.0646 * zł/r-g -- M --	r-g	15,4394				
2		Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04 * zł/m	m	248,5600				
3		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 * zł/kg	kg	2,6290				
4		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 * zł/szt	szt	23,9000				
5		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42 * zł/m2	m2	100,3800				
6		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	110,3205				
7		środek transportowy 0.0149 * zł/m-g	m-g	3,5611				
8		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 * zł/m-g	m-g	1,0755				
9		ciągnik kołowy 0.0045 * zł/m-g	m-g	1,0755				
10		żuraw samochodowy 0.0045 * zł/m-g	m-g	1,0755				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
		obmiar = 403						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		RAZEM 403,00 m -- R -- robocizna 0.127 * zł/r-g	r-g	51,1810				
2		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04 * zł/m	m	419,1200				
3		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 * zł/kg	kg	16,1200				
4		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 * zł/szt	szt	32,2400				
5		materiały pomocnicze 2.5	%	127,0418				
6		-- S -- środek transportowy 0.0067 * zł/m-g	m-g	2,7001				
7		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044 * zł/m-g	m-g	1,7732				
8		ciągnik kołowy 0.0044 * zł/m-g	m-g	1,7732				
9		żuraw samochodowy 0.0044 * zł/m-g	m-g	1,7732				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
1		obmiar = 13 * 2,5 RAZEM 32,50 m -- R -- robocizna 0.127 * zł/r-g	r-g	4,1275				
2		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04 * zł/m	m	33,8000				
3		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 * zł/kg	kg	1,3000				
4		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 * zł/szt	szt	2,6000				
5		materiały pomocnicze 2.5	%	3,8738				
6		-- S -- środek transportowy 0.0067 * zł/m-g	m-g	0,2178				
7		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044 * zł/m-g	m-g	0,1430				
8		ciągnik kołowy 0.0044 * zł/m-g	m-g	0,1430				
9		żuraw samochodowy 0.0044 * zł/m-g	m-g	0,1430				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m					
1		obmiar = 550 RAZEM 550,00 m -- R -- robocizna 0.105 * zł/r-g -- M --	r-g	57,7500				
2		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.8112 * zł/kg	kg	446,1600				
3		Śruby stalowe 0.006 * zł/kg	kg	3,3000				
4		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	45,7165				
5		spawarka 0.0294 * zł/m-g	m-g	16,1700				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
1		obmiar = 170 * 1 * 0,4 320 * 0,8 * 0,4 RAZEM 170,40 m3 -- R -- robocizna 1.21 * zł/r-g	r-g	206,1840				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
1		obmiar = 320 * 0,8 * 0,4 170 * 1 * 0,4 13 * 0,3 * 0,4 * 0,4 RAZEM 171,02 m3 -- R -- robocizna 0.1337 * zł/r-g -- S --	r-g	22,8659				
2		ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 * zł/m-g	m-g	12,0401				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
1		obmiar = 145 * 0,5 RAZEM 72,50 m2 -- R -- robocizna 0.0333 * zł/r-g -- M --	r-g	2,4143				
2		tluczeń kamienny niesortowany 0.3182 * zł/t	t	23,0695				
3		woda 0.015 * zł/m3	m3	1,0875				
4		materiały pomocnicze 0.5 -- S --	%	11,2113				
5		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 * zł/m-g	m-g	0,1958				
6		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 * zł/m-g	m-g	2,8058				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2					
1		obmiar = 145 * 0,5 RAZEM 72,50 m2 -- R -- robocizna 0.0011*5=0,0055 * zł/r-g -- M --	r-g	0,3988				
2		tluczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0,106 * zł/t	t	7,6850				
3		woda 0.001*5=0,005 * zł/m3	m3	0,3625				
4		materiały pomocnicze 0.5 -- S --	%	3,7348				
5		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0,001 * zł/m-g	m-g	0,0725				
6		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0,0065 * zł/m-g	m-g	0,4713				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		obmiar = 145 * 0,5 RAZEM 72,50 m2 -- R -- robocizna 1.1186 * zł/r-g -- M --	r-g	81,0985				
2		kostka betonowa "POLBRUK" (70% materiał z rozbiórki) 1.025*0.3=0,3075 * zł/m2	m2	22,2938				
3		piasek 0.125 * zł/m3	m3	9,0625				
4		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184 * zł/t	t	1,3340				
5		woda 0.026 * zł/m3 -- S --	m3	1,8850				
6		ubijak spalinowy 0.053 * zł/m-g	m-g	3,8425				
7		piła do ciecicia płytek 0.025 * zł/m-g	m-g	1,8125				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 04/60/4	szt.					
1		obmiar = 13 RAZEM 13,00 szt. -- R -- robocizna 4.54 * zł/r-g -- M --	r-g	59,0200				
2		materiały pomocnicze 2.5	%	210,7623				
3		słupy stalowe MABO 04/60/4 1 * zł/szt.	szt.	13,0000				
4		plyty drogowe 50x50x10cm 1 * zł/szt	szt	13,0000				
5		cement "35" 0,018 * zł/t	t	0,2340				
6		żwir do betonów 0.044 * zł/m3	m3	0,5720				
7		piasek do betonów 0.022 * zł/m3	m3	0,2860				
8		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 * zł/szt. -- S --	szt.	13,0000				
9		środek transportowy 0.06 * zł/m-g	m-g	0,7800				
10		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 * zł/m-g	m-g	0,9100				
11		żuraw samochodowy 0.06 * zł/m-g	m-g	0,7800				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.					
1		obmiar = 13 RAZEM 13,00 szt. -- R -- robocizna 0.67 * zł/r-g -- M --	r-g	8,7100				
2		lampa oświetleniowa kompletna ELGO ZFD 236 1 * zł/kpl	kpl	13,0000				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	184,2750				
4		środek transportowy 0.06 * zł/m-g	m-g	0,7800				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.					
1		obmiar = 13 RAZEM 13,00 kpl.przew. -- R -- robocizna 0.46 * zł/r-g -- M --	r-g	5,9800				
2		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 5 * zł/m	m	65,0000				
3		materiały pomocnicze 2.5	%	6,9713				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
1		obmiar = 4 * 2 RAZEM 8,00 szt. -- R -- robocizna 2.52 * zł/r-g -- M --	r-g	20,1600				
2		Końcówka kablowa na żyłach AL 4 * zł/szt	szt	32,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 * zł/szt	szt	8,0000				
4		materiały pomocnicze 2.5	%	1,4580				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 3- żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
1		obmiar = 26 RAZEM 26,00 szt. -- R -- robocizna 1.55 * zł/r-g -- M --	r-g	40,3000				
2		Końcówka kablowa na żyłach AL 3 * zł/szt	szt	78,0000				
3		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 * zł/szt	szt	26,0000				
4		materiały pomocnicze 2.5	%	3,8285				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.					
1		obmiar = 13 RAZEM 13,00 odc. -- R -- robocizna 1.8 * zł/r-g	r-g	23,4000				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
1		obmiar = 13 RAZEM 13,00 szt. -- R -- robocizna 1.24 * zł/r-g	r-g	16,1200				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar =						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		13 RAZEM 13,00 szt. -- R -- robocizna 0.5 * zł/r-g	r-g	6,5000				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.					
1		obmiar = 13 RAZEM 13,00 szt. -- R -- robocizna 0.28 * zł/r-g	r-g	3,6400				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	Kalkulacja Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt -- M -- usługa geodezyjna 1 * zł/szt	szt	1,0000				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	Uchwała nr XXVIII/5 67/04 RMS z dn.08.11 .2004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi powiatowej 220m * 1,6zł * 10 dni = 3520zł	m					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 m -- M -- opłata za zajecie pasa drogowego 1 * zł/szt	szt	1,0000				
<b>Koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne								
Koszty bezpośrednie								
RAZEM								

## PODSUMOWANIE



	Razem	Robocizna	Materialy	Sprzęt
1 Oświetlenie zewnętrzne				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67%R+67%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12%(R+Kp)+12%(S+Kp)				
RAZEM				
VAT 22 %				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: