

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejących szafek przyłączeniowych wraz z wyniesieniem ukl. pomiarowych  
ADRES INWESTYCJI : Rodzinne Ogrody Działkowe "SKOWRONEK" Kajetany ul. Brzozowa 44  
INWESTOR : Rodzinne Ogrody Działkowe "SKOWRONEK"  
ADRES INWESTORA : Kajetany ul. Brzozowa 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk  
DATA OPRACOWANIA : Styczen .2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczen .2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rodzinne Ogrody Działkowe "SKOWRONEK" Kajetany ul. Brzozowa 44 - modernizacja istn. szafek przyłączeniowych wraz z wyniesieniem układów pomiarowych</b>								
<b>1 Demontaże</b>								
1	KNNR-W 9	Demontaż szafek przyłączeniowych	kpl.					
d.1	0102-04	obmiar = 87.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/kpl.	r-g	100.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5	m					
d.1	0801-11	kg/m układanych w gruncie ( istniej. wż-y)						
		obmiar = 425.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.558 r-g/m	r-g	237.1500				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.8475				
3*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	1.8700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 5-13	Transport wewnętrzny materiałów z demontażu	t					
d.1	0801-02	obmiar = 0.800 t						
1*		-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528 r-g/t	r-g	1.2224				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.8 m-g/t	m-g	0.6400				
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.8 m-g/t	m-g	0.6400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2 Modernizacja</b>								
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m <sup>3</sup>					
d.2	0701-01	gruncie						
		obmiar = 119.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	160.6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m					
d.2	0705-01	obmiar = 425.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	54.4000				
2*		-- M -- rury DVR 50 1.04 m/m	m	442.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	5.9500				
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	2.9750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo-	m					
d.2	0706-01	wego o szerokości do 0,4 m						
		obmiar = 425.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	5.3550				
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	23.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	3.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKYżo 3x4 w rurach, w ziemi obmiar = 425.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	40.2475				
2*		-- M -- kable YKYżo 3x4 1.04 m/m	m	442.0000				
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	15.3425				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	34.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	2.8475				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	1.8275				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 - uzupełnienie obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	11.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.2 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie obmiar = 119.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	105.9100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.2 0403-03 analogia	Ustawienie złącza przyłączeniowo- licznikowe- go ZPL dwukomorowego - obudowa SKRF 600/520/2 z eskoduru z wyposażeniem obmiar = 87.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49 r-g/szt.	r-g	390.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze ZPL - obudowa SKRF 600/520/2 z fundamentem 1 kpl./szt.	kpl.	87.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w złączach ZPL - S301 C16A obmiar = 564.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	101.5200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 C16A 1 szt./szt.	szt.	564.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w złączach ZPL- S 303 C20A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 303 C20A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik RBK-1 w złączach ZPL - montaż obmiar = 87.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	19.1400				
2*		-- M -- rozłączniki RBK-1 1 szt./szt.	szt.	87.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie złącz ZPL - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ 4x70 z osłoną obmiar = 86.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	4.9622				
2*		-- M -- listwa LZ 4x70 z osłoną 1 szt./szt.	szt.	86.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż liczników energii elektr. 1-faz SMD-220A lub SMD-220D w złączach ZPL obmiar = 564.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	355.3200				
2*		-- M -- licznik 1-faz 1 szt./szt.	szt.	564.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż licznika 3-faz OR-WE-505 5(80)A z złączu ZPL obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- licznik 3-faz 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.2 1206-06	Odłączenie i podłączenie kabli obmiar = 348.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/szt.	r-g	1256.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	1740.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.2 1206-01	Odłączenie i podłączenie bednarki obmiar = 174.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	186.1800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	522.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 Pomiary</b>								
19	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy obmiar = 87.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	140.9400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNP 18 D13 d.3 1301-01 analogia	Pomiary rozdzielnic złącz ZPL obmiar = 87.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3*0.2=1.26 r-g/szt	r-g	109.6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: