

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : POLSKI ZWIAZEK DZIAŁKOWCÓW, RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "SIEROSŁAW3" w Porzywnicy

Obiekt : modernizacja sieci elektroenergety i oświetlenia terenu

Adres : Więckowice, Sierosław gm. Tarnowo Podgórne, działki 272/1,274,115/2

**modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI -
SEKTOR I**

Inwestor : PZD ROD "Sierosław 3"

Adres : w Pokrzywnicy

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

Budowa : POLSKI ZWIAZEK DZIAŁKOWCÓW, RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "SIEROSŁAW3" w Porzywnicy

Obiekt : modernizacja sieci elektroenergetyki i oświetlenia terenu

Adres : Więckowice, Sierosław gm. Tarnowo Podgórne, działki 272/1,274,115/2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2018-12-20

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne Symbol : 00
1.1		SEKTOR I Symbol : 000
1.1.1		Roboty ziemne wspólne związane z układaniem kabli sieci energetycznej i oświetlenia terenu Symbol : 100
1.1.2		układanie kabli zasilających linia nr 8 Symbol : 100
1.1.3		oświetlenie terenu SEKTOR I Symbol : 100
1.2		Badania odbiorcze i pomiary Symbol : 000

--- Koniec wydruku ---

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

Budowa : POLSKI ZWIAZEK DZIAŁKOWCÓW, RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "SIEROSŁAW3" w Porzywnicy

Obiekt : modernizacja sieci elektroenergetyki i oświetlenia terenu

Adres : Więckowice, Sierosław gm. Tarnowo Podgórne, działki 272/1,274,115/2

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne**1.1 SEKTOR I****1.1.1 Roboty ziemne wspólne związane z układaniem kabli sieci energetycznej i oświetlenia terenu**

1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (0.5x0.8x350)	140,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna			2,24000 r-g	
					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	140,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna			1,21000 r-g	
					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
3	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	350,000 m			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna			0,01790 r-g	
	Piaski do nawierzchni drogowych			0,07600 m3	
	Materiały pomocnicze			2,50 %	
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)			0,01140 m-g	
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
4	KNR 201-0237-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami ciągnionymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	140,000 m3			

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

1. Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne

1.1. SEKTOR I

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,03250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)</td> <td>0,04060</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,03250	r-g	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	0,04060	m-g	Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,03250	r-g																										
Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	0,04060	m-g																										
Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
5	KNNR 005-0707-04-00 MRRiB Ręczne układanie bednarki w rowach kablowych, - FeZn 25x4mm	350,000	m																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,17700</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm</td> <td>0,80000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17700	r-g	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	0,80000	kg	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,17700	r-g																										
Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	0,80000	kg																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														

1.1.2 układanie kabli zasilających linia nr 8

6	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW - YAKY 4x35mm2	208,000	m																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06460</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wazeliny techniczne</td> <td>0,01100</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Folie PVC</td> <td>0,42000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td> <td>0,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Słupki oznaczeniowe SO</td> <td>0,01500</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01490</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06460	r-g	Wazeliny techniczne	0,01100	kg	Folie PVC	0,42000	m2	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,06460	r-g																																																			
Wazeliny techniczne	0,01100	kg																																																			
Folie PVC	0,42000	m2																																																			
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt																																																			
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m																																																			
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																			
Środek transportowy (1)	0,01490	m-g																																																			
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																																							
7	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW - YAKY 4x50mm2	66,000	m																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06460</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wazeliny techniczne</td> <td>0,01100</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Folie PVC</td> <td>0,42000</td> <td>m2</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td> <td>0,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Słupki oznaczeniowe SO</td> <td>0,01500</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06460	r-g	Wazeliny techniczne	0,01100	kg	Folie PVC	0,42000	m2	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV	1,04000	m	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,06460	r-g																																																			
Wazeliny techniczne	0,01100	kg																																																			
Folie PVC	0,42000	m2																																																			
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt																																																			
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV	1,04000	m																																																			
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt																																																			

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

1. Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne
1.1. SEKTOR I

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
	Środek transportowy (1)		0,01490 m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
8	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW - YAKY 4x70mm2	64,000 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,10700	r-g		
	Wazeliny techniczne	0,01300	kg		
	Folie PVC	0,42000	m2		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt		
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x70; 0,6/1kV	1,04000	m		
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00450	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g		
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,00450	m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00450	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
9	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	11,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	2,52000	r-g		
	Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000	szt		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt		
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
10	KNNR 005-0726-11-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	6,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	3,65000	r-g		
	Końcówki kablowe do zapras., K 70-95 mm2	5,00000	szt		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt		

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

1. Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne

1.1. SEKTOR I

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		1,00000	szt
	Materiały pomocnicze		2,50	%
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
11	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż szafki połączeniowej nr 1	4,000	kpl
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	4,06000	r-g
	Złączka przelotowa WDU-70/95 Weidmuller	8,00000	szt
	mostki śrubowe WQV 70/95 Weidmuller	8,00000	szt
	obudowa OPN462F z szyna TH35 lub równowazna	1,00000	kpl
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
12	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż szafki połączeniowej nr 2	2,000	kpl
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	4,06000	r-g
	Złączka przelotowa WDU-70/95 Weidmuller	12,00000	szt
	mostki śrubowe WQV 70/95 Weidmuller	12,00000	szt
	obudowa OPN462F z szyna TH35 lub równowazna	1,00000	kpl
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

1.1.3 oświetlenie terenu SEKTOR I

13	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - fundament B- 50	5,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	4,54000	r-g
	Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	18,00000	kg
	Fundament B-50	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

1. Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne
1.1. SEKTOR I

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW - YAKY 4x10mm2	308,000 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,04610	r-g		
	Wazeliny techniczne	0,00900	kg		
	Folie PVC	0,42000	m2		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt		
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 10;0,6/1kV	1,04000	m		
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
15	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - aluminiowych - SAL-4	3,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	4,54000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m3		
	Żwiru do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	18,00000	kg		
	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	1,00000	szt		
	elementy złączne	1,00000	szt		
	Słupy alum. SAL-4 aluminiowy, prosty fi120, anodowany, zielony lub równowazny	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
16	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach BDS651	3,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,67000	r-g		
	Oprawy BDS651 34,5W LED	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

1. Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne
1.1. SEKTOR I

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

17	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wnąkowych	3,000 szt																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td>7,46000 r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tablice bezpiecznikowe</td> <td></td> <td>1,00000 szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td></td> <td>2,50 %</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td></td> <td>0,03000 m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		7,46000 r-g	Tablice bezpiecznikowe		1,00000 szt	Materiały pomocnicze		2,50 %	Środek transportowy (1)		0,03000 m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna		7,46000 r-g																										
Tablice bezpiecznikowe		1,00000 szt																										
Materiały pomocnicze		2,50 %																										
Środek transportowy (1)		0,03000 m-g																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														

18	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłone i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	3,000 kpl																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td>1,38000 r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</td> <td></td> <td>5,00000 m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td></td> <td>2,50 %</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td> <td></td> <td>0,66000 m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,38000 r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V		5,00000 m	Materiały pomocnicze		2,50 %	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,66000 m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna		1,38000 r-g																										
Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V		5,00000 m																										
Materiały pomocnicze		2,50 %																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,66000 m-g																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														

19	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²	3,000 szt																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td>1,57000 r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2</td> <td></td> <td>5,00000 szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td> <td></td> <td>1,00000 szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</td> <td></td> <td>1,00000 szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td></td> <td>2,50 %</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,57000 r-g	Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2		5,00000 szt	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000 szt	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		1,00000 szt	Materiały pomocnicze		2,50 %
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna		1,57000 r-g																															
Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2		5,00000 szt																															
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000 szt																															
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		1,00000 szt																															
Materiały pomocnicze		2,50 %																															
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																			

1.2 Badania odbiorcze i pomiary

20	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	5,000 odc													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td>1,80000 r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,80000 r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna		1,80000 r-g											

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

1. Modernizacja sieci elektroenergetycznych I oświetlenie zewnętrzne

1.2. Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
21	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	5,000	szt		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna			1,24000	r-g
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
Wartość kosztorysowa robót					

modernizacja sieci zasilających poszczególne działki oraz zmiana oświetlenia zewnętrznego ETAPVI - SEKTOR I

Budowa : POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW, RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "SIEROSŁAW3" w Porzywnicy

Obiekt : modernizacja sieci elektroenergetyki i oświetlenia terenu

Adres : Więckowice, Sierosław gm. Tarnowo Podgórne, działki 272/1,274,115/2

NAKLADY RMS

Data: 2018-12-20

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	753,25220	r-g
Nakład robocizny :					753,25220	r-g
Materiały						
1.		1034799		Wazeliny techniczne	6,61800	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	280,00000	kg
3.		1560199		Folie PVC	271,32000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	26,60000	m3
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,17600	m3
6.		1602599		Żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	0,13200	m3
7.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	144,00000	kg
8.		5104403		mostki śrubowe WQV 70/95 Weidmuller	56,00000	szt
9.		5104403		Złączka przelotowa WDU-70/95 Weidmuller	56,00000	szt
10.		7051003		obudowa OPN462F z szyna TH35 lub równowazna	6,00000	kpl
11.		7058300		Tablice bezpiecznikowe	3,00000	szt
12.		7301999		Oprawy BDS651 34,5W LED	3,00000	szt
13.		7501003		Wkładka bezp.topik., Bi-Wts, 6 A, 660 V	3,00000	szt
14.		7501004		elementy złączne	3,00000	szt
15.		7620510		Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2	15,00000	szt
16.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	55,00000	szt
17.		7620530		Końcówki kablowe do zapras., K 70-95 mm2	30,00000	szt
18.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	84,60000	szt
19.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	20,00000	szt
20.		7951003		Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V	15,00000	m
21.		7960153		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 10;0,6/1kV	320,32000	m
22.		7960156		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	216,32000	m
23.		7960157		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV	68,64000	m
24.		7960158		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x70; 0,6/1kV	66,56000	m
25.		8110199		Słupy alum. SAL-4 aluminiowy, prosty fi120, anodowany, zielony lub równowazny	3,00000	szt
26.		8140001		Fundament B-50	5,00000	szt
27.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	9,69000	szt
Sprzęt						
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,56000	m-g
2.		12311		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	5,68400	m-g
3.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,28800	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	10,37540	m-g
5.		39114		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,28800	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,99000	m-g
7.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,98000	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,28800	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---