

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ulicznego Kolbark- Cieślin  
ADRES INWESTYCJI : Cieślin  
INWESTOR : GMINA KLUCZE  
ADRES INWESTORA : Klucze ul. Partyzantów 1  
BRANŻA : elektryczne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

Ze względu na istniejący piaszczysty grunt nie przewiduje się dodatkowej podsypki piaskowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Montaż oświetlenia</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>					
d.1	0310-02	3 stanowiska						
		obmiar = 9*1.9 = 17.1000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 2.3016 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.3574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.					
d.1	1007-02	obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 2.86 r-g/kpl.	r-g	25.7400				
2*		-- M -- Fundament B-50 nr 311150 + kompl. śrub M18 prod. Rosa 1 szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		Słupy SAL 7 prod. Rosa 1 kpl./kpl.	kpl.	9.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lamp w oprawie)	szt.					
d.1	1005-07	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6686 r-g/szt.	r-g	6.6860				
2*		-- M -- Oprawa Iskra Led 36W 1 [125]/szt.	125	10.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35 m-g/szt.	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie-9 szt. na nowych stanowiskach ( dedykowany dla słupa) oraz 1 szt. na ist. słupie linii nN.	szt.					
d.1	1002-01	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.75*0.955=0.71625 r-g/szt.	r-g	7.1625				
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1 szt./szt.	szt.	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
6*		podnośnik montażowy PMH samo- chodowy 0.37 m-g/szt.	m-g	3.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
	5 KNR 2-01 d.1 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0, 4 m w gruncie kat. IV obmiar = 285-34 = 251.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.9966 \cdot 0.955 = 0.951753$ r-g/m	r-g	238.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
	6 KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 251 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1282 r-g/m	r-g	32.1782				
2*		-- M -- Rury osłonowe DVK 75 1.02 [125]/m	125	256.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t' 0.0039 m-g/m	m-g	0.9789				
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	1.3805				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
	7 KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stało- wych o średnicy do 100 mm pod dro- gami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.7274 \cdot 0.955 = 1.649667$ r-g/m	r-g	56.0887				
2*		-- M -- rury SRS 75 1.04 m/m	m	35.3600				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0714				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1428				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074 m-g/m	m-g	0.2516				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0183 m-g/m	m-g	0.6222				
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	15.5040				
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrau- liczna elektryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	15.5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		zespół prądowrczy trójfazowy prze- wożny 20 kVA 0.456 m-g/m	m-g	15.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 251 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5522*0.955=0.527351 r-g/m	r-g	132.3651				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al- 20 mm2) wciągane do rur obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0389 r-g/m	r-g	3.1120				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 1.04 m/m	m	83.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyło- wych o masie do 2.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w ro- wach kablowych obmiar = 345 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1116*0.955=0.106578 r-g/m	r-g	36.7694				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.0057 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.9665				
3*		Wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	4.4850				
4*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	34.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	144.9000				
6*		kabel YAKXS 4*35mm2 1 m/m	m	345.0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.3115				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	2.8290				
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	1.5180				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	1.5180				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	1.5180				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 4-03 0510-04 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.32*1.1=0.352 r-g/szt.	r-g	0.3520				
2*		-- M -- rozłącznik słupowy 160A /400V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.46 r-g/szt.	r-g	74.6000				
2*		-- M -- Podstawa bezpiecznikowa słupowa 25A 1 szt.	szt.	1.0000				
3*		Tablice bezpiecznikowe TB 9 szt.	szt.	9.0000				
4*		Bi WTs 6A 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.1 0813-01 ..	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 10*2*3 = 60.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.02 r-g/szt.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.0628 r-g/szt.	r-g	22.6908				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	2.2000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.3 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	3.3000				
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786 r-g/szt.	r-g	1.7860				
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm2 2 m/szt.	m	20.0000				
3*		Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0263 r-g/szt.	r-g	0.2367				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 335 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1036 r-g/m	r-g	34.7060				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30*4 mm 1.04 m/m	m	348.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	18.1570				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNP 18-13 0401-0200	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327) obmiar = 10 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.1 r-g/odc.	r-g	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNP 18-13 0901-1200	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej (wg tab. 1346) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 3 r-g/szt.	r-g	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
20	KNP 18-13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346) obmiar = 10 szt.  -- R -- Robocizna razem 1.4 r-g/szt.	szt.					
d.1	0901-0400		r-g	14.0000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Montaż oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 71355000-1 Obsługa geodezyjna i opłaty</b>								
21	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych . obmiar = 1 bud.	bud.					
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22	d.2 analiza indywidualna	Opłaty za : dopuszczenie do pracy przez OT Olkusz . , nadzór nad robotami przez służby techniczne właścicieli ist. uzbrojenia terenu , odtworzenie zieleni . obmiar = 1 bud.	bud.					
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna i opłaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Geodezja powykonawcza	r-g	1.0000		
2.	Opłaty	r-g	1.0000		
3.	Robocizna razem	r-g	775.9208		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Oprawa Iskra Led 36W	125	10.0000		10.0000							
2.	Rury osłonowe DVK 75	125	256.0200		256.0200							
3.	Fundament B-50 nr 311150 + kompl. śrub M18 prod. Rosa	szt.	9.0000		9.0000							
4.	Bi WTś 6A	szt.	10.0000		10.0000							
5.	Przewód LgY 16mm2	m	20.0000		20.0000							
6.	Wazelina techniczna	kg	6.6850		6.6850							
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	5.2665		5.2665							
8.	Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	348.4000		348.4000							
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	144.9000		144.9000							
10.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0714		0.0714							
11.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1428		0.1428							
12.	rury SRS 75	m	35.3600		35.3600							
13.	Tablice bezpiecznikowe TB	szt.	9.0000		9.0000							
14.	Podstawa bezpiecznikowa słupowa 25A	szt.	1.0000		1.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000							
16.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt.	10.0000		10.0000							
17.	rozłącznik słupowy 160A / 400V	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Złącza uniwersalne	szt.	10.0000		10.0000							
19.	opaski kablowe OKi	szt.	45.5000		45.5000							
20.	Przewody YDYżo 3*2,5 mm2	m	83.2000		83.2000							
21.	Słupy SAL 7 prod. Rosa	kpl.	9.0000		9.0000							
22.	kabel YAKXS 4*35mm2	m	345.0000		345.0000							
23.	Materiały pomocnicze	zł										
24.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15.5040		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.5180		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	15.5040		
4.	Środek transportowy	m-g	4.8000		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.5180		
6.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9115		
7.	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.9789		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2516		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4290		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3805		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.6222		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.2000		
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.5180		
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.1570		
15.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	15.5040		
				RAZEM	

Słownie: