

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa odcinka linii oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Chechło ul.Pustynna
INWESTOR : GMINA KLUCZE
ADRES INWESTORA : Klucze ul. Partyzantów 1
BRANŻA : elektryczne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż oświetlenia						
1	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 = 170+10 = 180.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.9966*0.955=0.951753$ r-g/m	r-g	171.3155				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0126*2*2=0.0504$ r-g/m	r-g	8.5680				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0.056*2*2=0.224$ m ³ /m	m ³	38.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowładawczy 5 t $0.008*2*2=0.032$ m-g/m	m-g	5.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1282 r-g/m	r-g	64.1000				
2*		-- M -- Rury osłonowe DVK 75 1.02 [125]/m	125	510.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	1.9500				
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	2.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.2761*0.955=0.263676$ r-g/m	r-g	44.8249				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.7274*0.955=1.649667$ r-g/m	r-g	16.4967				
2*		-- M -- rury SRS75 1.04 m/m	m	10.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tlen techniczny 0.024 m ³ /m	m ³	0.2400				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022 kg/m	kg	0.2200				
5*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0210				
6*		krawędziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0420				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074 m-g/m	m-g	0.0740				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183 m-g/m	m-g	0.1830				
10*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	4.5600				
11*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	4.5600				
12*		zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456 m-g/m	m-g	4.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0.8*0.5*0.5*5+1 = 2.0000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.3016 r-g/m ³	r-g	4.6032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1116*0.955=0.106578 r-g/m	r-g	21.3156				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.1200				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.0057 dm ³ /m	dm ³	1.1400				
4*		Wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	2.6000				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011 dm ³ /m	dm ³	0.2200				
6*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	20.0000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	84.0000				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	3.0000				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0005 m ² /m	m ²	0.1000				
10*		kabel YAKXS 4*35mm ² 1 m/m	m	200.0000				
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	1.3400				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	1.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 5 kpl.	kpl.					
d.1	1007-02							
1*		-- R -- Robocizna razem 2.86 r-g/kpl.	r-g	14.3000				
2*		-- M -- latarnie aluminiowe anodizowane "czarne" h=7m 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1	1002-01							
1*		-- R -- Robocizna razem $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	3.5813				
2*		-- M -- wysięgniki 1/1,5M NA SŁUP H=7M 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37 m-g/szt.	m-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1	1005-07							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6686 r-g/szt.	r-g	3.3430				
2*		-- M -- Oprawa Iskra Led 36W 5000K optyka DW 1 [125]/szt.	125	5.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35 m-g/szt.	m-g	1.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 5*5 = 25.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0389 r-g/m	r-g	0.9725				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.46 r-g/szt.	r-g	37.3000				
2*		-- M -- Tablice bezpiecznikowe TB-2 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		DO00-6A 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1500				
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 mm2) obmiar = 5*2*3 = 30.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.02 r-g/szt.	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.0628 r-g/szt.	r-g	20.6280				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	2.0000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	3.0000				
4*		Opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 5 szt.	szt.					
	Podłączenie słupa do uzio- mu							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786 r-g/szt.	r-g	0.8930				
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm2 2 m/szt.	m	10.0000				
3*		Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0263 r-g/szt.	r-g	0.1315				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1036 r-g/m	r-g	20.7200				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30*4 mm 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	10.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.73 r-g/szt.	r-g	1.7300				
2*		-- M -- Rozłącznik liniowy 4 bieg. 160A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Zaciski przebijające/ izolację np. KG71 4 szt.	szt.	4.0000				
4*		Drażek manewrowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		Wspornik PEK 49 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		Taśmy i zaciski COT 36+37 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.397 r-g/m	r-g	1.9850				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury BE50 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		uchwyt opaskowy 2 szt./m	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-10 d.1 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1757*0.955=0.167794 r-g/m	r-g	1.0068				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.0030				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.0120				
4*		Wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.0420				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.0048				
6*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	0.3000				
7*		taśma izolacyjna Denso 0.0004 m ² /m	m ²	0.0024				
8*		kabel AsXSn 4*25mm ² 1 m/m	m	6.0000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0402				
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264				
13*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNP 18-13 d.1 0401-0200	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327) obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.1 r-g/odc.	r-g	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22	KNP 18-13 d.1 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.4 r-g/szt.	r-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna i opłaty						
23 d.2		Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych . obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- R -- obsługa geodezyjna 1 r-g/bud.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.2		Opłata za dopuszczenie i podłączenie do sieci dostawcy obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- M -- Opłaty 1 kpl./bud.	kpl.	1.0000				
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					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
2.	Robocizna razem	r-g	455.9149		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.5600		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9064		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.5600		
4.	Środek transportowy	m-g	0.1500		
5.	środek transportowy	m-g	2.5000		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9064		
7.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2500		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4542		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7500		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1230		
11.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.4400		
12.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.7500		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.8500		
14.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9064		
15.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.8400		
16.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	4.5600		
				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.	Rury osłonowe DVK 75	125	510.000 0		510.000 0							
2.	Oprawa Iskra Led 36W 5000K optyka DW	125	5.0000		5.0000							
3.	DO00-6A	szt.	5.0000		5.0000							
4.	Przewód LgY 16mm2	m	10.0000		10.0000							
5.	Wazelina techniczna	kg	4.6420		4.6420							
6.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.1520		4.1520							
7.	Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	208.000 0		208.000 0							
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1230		0.1230							
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2248		0.2248							
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2200		0.2200							
11.	tlen techniczny	m ³	0.2400		0.2400							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	84.0000		84.0000							
13.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	38.0800		38.0800							
14.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1024		0.1024							
15.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0210		0.0210							
16.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0420		0.0420							
17.	rury SRS75	m	10.4000		10.4000							
18.	Tablice bezpiecznikowe TB-2	szt.	5.0000		5.0000							
19.	Rozłącznik liniowy 4 bieg. 160A	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Zaciski przebijające/ izolację np. KG71	szt.	4.0000		4.0000							
21.	Drażek manewrowy	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Taśmy i zaciski COT 36+37	szt.	3.0000		3.0000							
23.	Wspornik PEK 49	szt.	1.0000		1.0000							
24.	wysięgniki 1/1,5M NA SŁUP H=7M	szt.	5.0000		5.0000							
25.	rury BE50	m	5.2000		5.2000							
26.	uchwyt opaskowy	szt.	10.0000		10.0000							
27.	Złącza uniwersalne	szt.	5.0000		5.0000							
28.	Opaski kablowe OKi	szt.	30.3000		30.3000							
29.	Przewody YDYżo 3*2,5 mm2	m	26.0000		26.0000							
30.	latarnie aluminiowe anodyzowane " czarne" h=7m	kpl.	5.0000		5.0000							
31.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5.0000		5.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3.0000		3.0000							
33.	kabel YAKXS 4*35mm2	m	200.000 0		200.000 0							
34.	kabel AsXSn 4*25mm2	m	6.0000		6.0000							
35.	Opłaty	kpl.	1.0000		1.0000							
36.	Materiały pomocnicze	zł										
37.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: