

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Roszków gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul. Kasztanowa 18
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28.0*0.8*0.4 35.0*0.8*0.4 34.0*0.8*0.4 34.0*0.8*0.4 36.0*0.8*0.4 38.0*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.960 11.200 10.880 10.880 11.520 12.160	
				RAZEM	65.600
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1	m ³ m ³	 65.600	
				RAZEM	65.600
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 28.0*2 35.0*2 34.0*2 34.0*2 36.0*2 38.0*2	m m m m m m	 56.000 70.000 68.000 68.000 72.000 76.000	
				RAZEM	410.000
4	wycenia indywidualna	Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych poz.3	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura SRS 50 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych w rurach Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 35 43 41 41 43 45 -poz.6	m m m m m m m	 35.000 43.000 41.000 41.000 43.000 45.000 -10.000	
				RAZEM	238.000
8	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5 35 43 41 41 43 45	m m m m m m	 35.000 43.000 41.000 41.000 43.000 45.000	
				RAZEM	248.000
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc Fundament żelb. F100 do słupów Tabliczka TB-1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl.prze w. kpl.prze w.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	wycena indywidualna	Wpięcie się w istniejącą instalację przewodami zasilającymi i sterowniczymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 65.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2.24r-g/m ³	r-g	146.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 65.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.21r-g/m ³	r-g	79.3760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 410.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	5.1685				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	22.9600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	3.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	wycenia indywidualna	Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 410.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0550*0.955=0.052525r-g/m	r-g	21.5353				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	11.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura SRS 50 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.2816				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.0390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych w rurach Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	0.9474				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.8000				
5*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 obmiar = 238.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0461r-g/m	r-g	10.9718				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	247.5200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	2.1420				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	23.8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	99.9600				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	3.5700				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.5462				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	1.2614				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.2614				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.2614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5 obmiar = 248.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0461r-g/m	r-g	11.4328				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5 1.04m/m	m	257.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.6952				
5*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	1.3144				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.3144				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.3144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc Fundament żelb. F100 do słupów Tabliczka TB-1 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 4.33*0.955=4.13515r-g/szt. -- M --	r-g	24.8109				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11m³/szt.	m³	0.6600				
4*		Fundament żelb. F100 do słupów 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		Tabliczka TB-1 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*		Elementy śrubowe z kapturkami 1szt/szt.	szt	6.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 6.000 kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2 15m/kpl.przew.	m	90.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.87r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 2kg/szt.	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm 1szt/szt.	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	6.9734				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235kg/m	kg	5.5410				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086m-g/m	m-g	3.6516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 0607- 03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.9r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 6.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2.36r-g/odc.	r-g	14.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go obmiar = 6.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	wycena indywi- dualna	Wpięcie się w istniejącą instalację przewodami zasi- lającymi i sterowniczymi obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wpięcie w złącze 1szt/kpl	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	351.5616		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	257.9200		257.9200			
2.	Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc	szt	6.0000		6.0000			
3.	Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm	szt	6.0000		6.0000			
4.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5	m	257.9200		257.9200			
5.	Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa	szt	6.0000		6.0000			
6.	Fundament żelb. F100 do słupów	szt	6.0000		6.0000			
7.	Wpięcie w złącze	szt	3.0000		3.0000			
8.	Piasek naturalny kopany	m ³	23.6200		23.6200			
9.	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	90.0000		90.0000			
10.	Tabliczka TB-1	szt	6.0000		6.0000			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	99.9600		99.9600			
12.	Elementy śrubowe z kapturkami	szt	6.0000		6.0000			
13.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3.5700		3.5700			
14.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	10.4000		10.4000			
15.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	12.0000		12.0000			
16.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.0000		3.0000			
17.	opaski kablowe typu OKi	szt.	23.8000		23.8000			
18.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	5.5410		5.5410			
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.2320		2.2320			
20.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.8000		0.8000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	11.8200		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.0074		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.2758		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.2800		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.0600		
6.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.5758		
7.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	11.8900		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.9758		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3.6516		
				RAZEM	

Słownie: