

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Oświetlenie przejścia dla pieszych									
1	KNNR 1 0301-02	Wykopy pod słupy stalowe SAL-60G (grunt kat. III) obmiar = 2 m ³							
	R:robocizna'		r-g	2.000000	4.0000				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.340000	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów stalowych SAL-60G obmiar = 2 słup							
	R:robocizna"		r-g	10.400000	20.8000				
	M:żerdzie stalowe SAL-60G		szt	1.000000	2.0000				
	M:fundament FBW-150		szt	2.550000	5.1000				
	M:śruby stalowe z nakrętkami		szt	2.000000	4.0000				
	M:Tabliczka słupowa		szt	4.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:żuraw samochodowy'		m-g	1.580000	3.1600				
	S:środek transportowy'		m-g	0.450000	0.9000				
	S:przyczepa dłuźycowa		m-g	0.400000	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
3	KNNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 5 m							
	R:robocizna"		r-g	0.030656	0.1533				
	S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³		m-g	0.074600	0.3730				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10 m							
	R:robocizna"		r-g	0.012600	0.1260				
	M:piasek		m ³	0.056000	0.5600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód samowyladowczy		m-g	0.008000	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5	KNNR 2-01 0705-0603	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 5 m							
	S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³		m-g	0.040300	0.2015				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x4 mm w rowach kablowych ręcznie obmiar = 8 m							
	R:robocizna"		r-g	0.064600	0.5168				
	M:kabel YKY 3x4 mm'		m	1.040000	8.3200				
	M:wazelina techniczna'		kg	0.011000	0.0880				
	M:opaski kablowe typu Oki'		szt	0.100000	0.8000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	3.3600				
	M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	0.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy"		m-g	0.014900	0.1192				
	S:przyczepa do przewożenia kabli'		m-g	0.004500	0.0360				
	S:ciągnik kołowy'		m-g	0.004500	0.0360				
	S:żuraw samochodowy"		m-g	0.004500	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x4 mm w rurze SRS 110 obmiar = 9 m							
	R:robocizna"		r-g	0.127000	1.1430				
	M:kabel YKY 3x4 mm		m	1.040000	9.3600				
	M:wazelina techniczna		kg	0.040000	0.3600				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.080000	0.7200				
	M:Rura SRS110			1.000000	9.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy"		m-g	0.006700	0.0603				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.0396				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.0396				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.0396				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7'	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki opraw oświetleniowych obmiar = 2 kpl.przew.							
	R:robocizna"		r-g	0.460000	0.9200				
	M:przewody izolowane jednożyłowe		m	2.000000	4.0000				
	M:Przewód YDY 3x1.5 mm2		m	1.040000	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawy ZPSO ROSA Iskra LED 35W obmiar = 2 szt.							
		R: robocizna	r-g	0.720000	1.4400				
		M: Oprawa oświetleniowa LED 73W	kpl	1.000000	2.0000				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S: środek transportowy	m-g	0.060000	0.1200				
		S: podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.410000	0.8200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
9	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 2 szt.							
		R: robocizna	r-g	1.000000	2.0000				
		M: Pręt GALMAR 14,2/9m	szt	2.000000	4.0000				
		M: złącza prętów	szt	2.000000	4.0000				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S: młot udarowy elektryczny	m-g	0.590000	1.1800				
		S: agregat prądowłoczy do 2.5 kVA	m-g	0.590000	1.1800				
		S: środek transportowy	m-g	0.590000	1.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 18 m							
		R: robocizna	r-g	1.020000	18.3600				
		M: bednarka ocynkowana	m	1.040000	18.7200				
		M: złącza kontrolne	szt.	0.060000	1.0800				
		M: osłony przewodów	szt.	0.060000	1.0800				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar							
		R: robocizna	r-g	1.300000	1.3000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
		R: robocizna	r-g	1.240000	1.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
13	KNNR 5 1301-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 pomiar							
		R: robocizna	r-g	1.760000	1.7600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
		R: robocizna	r-g	0.500000	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
15	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 9 m							
		R: robocizna	r-g	1.930000	17.3700				
		M: rury PCV 50	m	1.040000	9.3600				
		M: bale iglaste obrzynane	m³	0.002100	0.0189				
		M: krawędzie iglaste	m³	0.004200	0.0378				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S: środek transportowy	m-g	0.026000	0.2340				
		S: dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.509000	4.5810				
		S: pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.509000	4.5810				
		S: zespół prądowłoczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.509000	4.5810				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
16	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 6 m							
		R: robocizna	r-g	0.280000	1.6800				
		M: kable n YKY 3x4mm	m	1.040000	6.2400				
		M: uchwyty stalowe odstępowe	szt.	1.000000	6.0000				
		M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S: środek transportowy	m-g	0.006700	0.0402				
		S: przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400	0.0264				
		S: ciągnik kołowy	m-g	0.004400	0.0264				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:żuraw samochodowy""	m-g	0.004400	0.0264				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: