
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys NAKŁADCZY

Obiekt OŚWITLENIE ULICZNE
Budowa 87-500 RYPIN UL.OGRODOWA
Inwestor GMINA MIASTA RYPINA 87-500 RYPIN UL.WARSZAWSKA 40
Wykonawca WYŁONIONY W PRZETARGU

Sporządził EUGENIUSZ SŁOMCZEWSKI

RYPIN 2010-12-01

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	416,000
2	KNR 2-01 0704/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	416,000
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	702,000
4	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	65,000
5	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	351,000
6	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	65,000
7	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	22,000
8	KNR 5-10 0603/01 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt	26,000
9	KNR 5-10 1103/01 Montaż fundamentów	szt	13,000
10	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	2,000
11	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	11,000
12	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	13,000
13	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	135,000
14	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	2,000
15	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	3,000
16	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	8,000
17	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	48,000
18	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	48,000
19	KNR 13-21 0201/03 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV	odcinek	13,000
20	KNR 13-21 0401/01 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom pionowy	szt	13,000

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	416 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5589				
2	KNR 2-01 0704/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	416 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3088				
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	702 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008				
4	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	65 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
	Materiały						
	Rury Arot Fi 75	m	1,04				
	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	0,3				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055				
5	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	351 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646				
	Materiały						
	Kabel YKY 3x10mm2	m	1,04				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055				
	Wazelina techniczna	kg	0,011				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
6	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	65 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273				
	Materiały						
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0004				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005				
	Kabel YKY 3x10mm2	m	1,04				
	Wazelina techniczna	kg	0,04				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
7	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m						
	22 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273				
	Materiały						
	Kabel YKY 3x10mm2	m	10,4				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0004				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005				
	Wazelina techniczna	kg	0,04				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
8	KNR 5-10 0603/01 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2						
	26 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1				
	Materiały						
	Końcówki kablowe B-311 10mm2	szt	3				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1				
	Opaski kablowe OKi	szt	1				
	Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,4				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,05				
	Wazelina techniczna	kg	0,15				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,3				
	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	2				
9	KNR 5-10 1103/01 Montaż fundamentów						
	13 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,39				
	Materiały						
	Konstrukcje stalowe	kg	0,5				
	Fundament B-120	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,3				
10	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III						
	2 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,02				
	Materiały						
	Słupy stalowe SO-8 ELMONTER	SZT	1				
	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,025				
	Cement portlandzki 35	kg	36				
	Żwir 20-80mm	m3	0,088				
	Piasek	m3	0,044				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,22				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45				
	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,4				
11	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III						

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	11 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,02				
	Materiały						
	Słupy stalowe SO-5 ELMONTER	SZT	1				
	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,025				
	Cement portlandzki 35	kg	36				
	Żwir 20-80mm	m3	0,088				
	Piasek	m3	0,044				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,22				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45				
	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,4				
12	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji						
	13 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12				
	Materiały						
	Tabliczki zaciskowe słupowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02				
13	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)						
	135 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,029				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,03				
14	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku						
	2 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
	Materiały						
	Oprawy do lamp sodowych uliczne z kloszem OUS-150	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
15	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku						
	3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
	Materiały						
	Oprawy do lamp rtęciowych OCP-125 PC IP54	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
16	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku						
	8 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
	Materiały						
	Oprawy do lamp rtęciowych OCP- 70 PP IP54	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III 48 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6986				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,3984				
18	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II 48 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1271				
	Materiały						
	Pręty stalowe ocynkowane 16-20mm GALMAR	kg	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,1216				
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1216				
19	KNR 13-21 0201/03 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV 13 odcinek						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,57				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,79				
20	KNR 13-21 0401/01 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom pionowy 13 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,87				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,43				

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	1 m					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5589				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	1 m					
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,3088				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	1 m					
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126				
Materiały						
Piasek	m3	0,056				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	1 m					
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
Materiały						
Rury Arot Fi 75	m	1,04				
Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	0,3				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039				
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	1 m					
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646				
Materiały						
Kabel YKY 3x10mm2	m	1,04				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0005				
Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0055				
Wazelina techniczna	kg	0,011				
Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044				
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

6 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m

1 m

Robocizna

Elektromonterzy gr.II

r-g 0,1273

Materiały

Spoiwo cynowo-ołowiane LC40

kg 0,0004

Benzyna do ekstrakcji luzem

dm3 0,005

Kabel YKY 3x10mm2

m 1,04

Wazelina techniczna

kg 0,04

Opaski kablowe OKi

szt 0,08

Materiały pomocnicze

% 2

Sprzęt

Samochód dostawczy do 0,9t

m-g 0,0067

Przyczepa do przewożenia kabli 4t

m-g 0,0044

Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)

m-g 0,0044

Żuraw samochodowy 4t

m-g 0,0044

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

7 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m

1 m

Robocizna

Elektromonterzy gr.II

r-g 0,1273

Materiały

Kabel YKY 3x10mm2

m 10,4

Spoiwo cynowo-ołowiane LC40

kg 0,0004

Benzyna do ekstrakcji luzem

dm3 0,005

Wazelina techniczna

kg 0,04

Opaski kablowe OKi

szt 0,08

Materiały pomocnicze

% 2

Sprzęt

Samochód dostawczy do 0,9t

m-g 0,0067

Przyczepa do przewożenia kabli 4t

m-g 0,0044

Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)

m-g 0,0044

Żuraw samochodowy 4t

m-g 0,0044

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

8 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2

1 szt

Robocizna

Elektromonterzy gr.III

r-g 1

Materiały

Końcówki kablowe B-311 10mm2

szt 3

Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)

szt 1

Opaski kablowe OKi

szt 1

Przewód Cu "L" 16mm2

m 0,4

Ceny jednostkowe							Strona 9/16
OŚWITLENIE ULICZNE							
Nr, Opis robót, nakłady		Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spoiwo cynowo-ołowiane LC40		kg	0,05				
Wazelina techniczna		kg	0,15				
Benzyna do ekstrakcji luzem		dm3	0,3				
Pasta do lutowania PAL-1		kg	0,02				
Materiały pomocnicze		%	2				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Cena jednostkowa							
9 Montaż fundamentów							
	1 szt						
Robocizna							
Elektromonterzy gr.II		r-g	2,39				
Materiały							
Konstrukcje stalowe		kg	0,5				
Fundament B-120		szt	1				
Materiały pomocnicze		%	2				
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t		m-g	0,3				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Cena jednostkowa							
10 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III							
	1 szt						
Robocizna							
Elektromonterzy gr.III		r-g	4,02				
Materiały							
Słupy stalowe SO-8 ELMONTER		SZT	1				
Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300		m3	0,025				
Cement portlandzki 35		kg	36				
Żwir 20-80mm		m3	0,088				
Piasek		m3	0,044				
Materiały pomocnicze		%	2				
Sprzęt							
Żuraw samochodowy 4t		m-g	1,22				
Samochód skrzyniowy 5t		m-g	0,45				
Przyczepa dłuźycowa 4,5t		m-g	0,4				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Cena jednostkowa							
11 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III							
	1 szt						
Robocizna							
Elektromonterzy gr.III		r-g	4,02				
Materiały							
Słupy stalowe SO-5 ELMONTER		SZT	1				
Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300		m3	0,025				
Cement portlandzki 35		kg	36				
Żwir 20-80mm		m3	0,088				
Piasek		m3	0,044				
Materiały pomocnicze		%	2				
Sprzęt							
Żuraw samochodowy 4t		m-g	1,22				
Samochód skrzyniowy 5t		m-g	0,45				
Przyczepa dłuźycowa 4,5t		m-g	0,4				
Razem k.b.							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
12 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12				
Materiały						
Tabliczki zaciskowe słupowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029				
Robotnicy gr.I	r-g	0,029				
Materiały						
Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
Materiały						
Oprawy do lamp sodowych uliczne z kloszem OUS-150	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
Materiały						
Oprawy do lamp rtęciowych OCP-125 PC IP54	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku						
1 szt						
Robocizna						

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3				
Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
Materiały						
Oprawy do lamp rtęciowych OCP- 70 PP IP54	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6986				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624				
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,3984				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051				
Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1271				
Materiały						
Pręty stalowe ocynkowane 16-20mm GALMAR	kg	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,1216				
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1216				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV						
1 odcinek						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,57				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,79				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom pionowy						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,87				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,43				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

OŚWITLENIE ULICZNE

Nr Opis robót		Wartość
		Razem

OŚWITLENIE ULICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	163,907		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	102,160		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	37,821		
4	Robotnicy gr.I	r-g	368,778		
Razem			672,666		

OŚWITLENIE ULICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	49,920		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	10,166		
3	Cement portlandzki 35	kg	468,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	147,420		
5	Fundament B-120	szt	13,000		
6	Kabel YKY 3x10mm2	m	661,440		
7	Konstrukcje stalowe	kg	6,500		
8	Końcówki kablowe B-311 10mm2	szt	78,000		
9	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	19,500		
10	Opaski kablowe OKi	szt	68,060		
11	Oprawy do lamp rtęciowych OCP- 70 PP IP54	szt	8,000		
12	Oprawy do lamp rtęciowych OCP-125 PC IP54	szt	3,000		
13	Oprawy do lamp sodowych uliczne z kloszem OUS-150	szt	2,000		
14	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,520		
15	Piasek	m3	39,884		
16	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,325		
17	Pręty stalowe ocynkowane 16-20mm GALMAR	kg	49,920		
18	Przewód Cu "L" 16mm2	m	10,400		
19	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	140,400		
20	Rury Arot Fi 75	m	67,600		
21	Słupki oznaczeniowe SO	szt	5,265		
22	Słupy stalowe SO-5 ELMONTER	SZT	11,000		
23	Słupy stalowe SO-8 ELMONTER	SZT	2,000		
24	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	1,511		
25	Tabliczki zaciskowe słupowe	szt	13,000		
26	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	26,000		
27	Wazelina techniczna	kg	11,241		
28	Żwir 20-80mm	m3	1,144		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

OŚWITLENIE ULICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,927		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,050		
3	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	5,200		
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,927		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,129		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,616		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,086		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	24,960		
9	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	5,837		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	17,787		
Razem			84,519		

OŚWITLENIE ULICZNE

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNR 13-21	MPiH wyd.IV	2
2	KNR 2-01	MGPiB wyd.IV 1996	2
3	KNR 5-08	MGPiB wyd.V 1993	2
4	KNR 5-10	MGPiB wyd.V 1994	11
5	KNR 5-10	wyd.V 1994	3