

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Linia kablowa niskiego napięcia - obwód oświetlenia drogowego roboty ziemne		
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	m	580,000
2	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	580,000
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	580,000
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m	4,000
5	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS70 pod betonem	m	29,000
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych SRS75	m	29,000
7	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kałandrowaną	m	580,000
8	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kałandrowaną	m	580,000
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	80,000
10	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	7,000
		Linia kablowa niskiego napięcia - obwód oświetlenia drogowego obooty montażowe		
11	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	7,000
12	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	8,000
13	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	7,000
14	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia SGS 100W	szt	8,000
15	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	28,000
16	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	8,000
17	KNNR 5 1006/01	Montaż złącz kablowych IZK	szt	28,000
18	KNR 5-01 0616/05	Wprowadzenie kabla na słup żelbetowy	m	8,000
19	KNR 5-01 0616/05	Wprowadzenie kabla na słup żelbetowy	m	15,000
20	KNR 5-01 0713/04	Montaż skrzynki zabezpieczeniowej na słupie	szt	1,000
21	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7,000
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	8,000
24	Analiza własna	Oplaty geodezyjne	szt	1,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Linia kablowa niskiego napięcia - obwód oświetlenia drogowego roboty ziemne				
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	m	580,000		
2	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	580,000		
3	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	580,000		
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych DVK110	m	4,000		
5	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS70 pod betonem	m	29,000		
6	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych SRS75	m	29,000		
7	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	580,000		
8	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	580,000		
9	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	80,000		
10	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	7,000		
	Linia kablowa niskiego napięcia - obwód oświetlenia drogowego oboty montażowe				
11	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	7,000		
12	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	8,000		
13	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	7,000		
14	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia SGS 100W	szt	8,000		
15	KNNR 5 0726/02 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	28,000		
16	KNNR 5 0611/01 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	8,000		
17	KNNR 5 1006/01 Montaż łącz kablowych IZK	szt	28,000		
18	KNR 5-01 0616/05 Wprowadzenie kabla na słup żelbetowy	m	8,000		
19	KNR 5-01 0616/05 Wprowadzenie kabla na słup żelbetowy	m	15,000		
20	KNR 5-01 0713/04 Montaż skrzynki zabezpieczeniowej na słupie	szt	1,000		
21	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7,000		
22	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	8,000		
23	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	8,000		
24	Analiza własna Oplaty geodezyjne	szt	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Nr	Opis robót	Wartość
	Linia kablowa niskiego napięcia - obwód oświetlenia drogowego roboty ziemne	
	Linia kablowa niskiego napięcia - obwód oświetlenia drogowego roboty montażowe	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,288		
2	Monterzy gr.II	r-g	11,045		
3	Robotnicy gr.I	r-g	443,584		
4	Robotnicy	r-g	276,350		
		Razem	739,267		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	8	m	580,000		
2	Bednarka 25x4	m	80,000		
3	Elementy montażowe	kpl	7,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	487,200		
5	Fundament prefabrykowany F100	szt	7,000		
6	Kabel YAKY 4x35	m	15,000		
7	Kabel YAKY 4x35mm2	m	580,000		
8	Oprawa oświetlenia SGS 100W	szt	7,000		
9	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	33,000		
10	Piasek	m3	64,960		
11	Przewód AsXSn 2x35mm2	m	10,000		
12	Przewód YDY 3x2,5mm2	kpl	8,000		
13	Rura BE70	m	3,000		
14	Rura DVR50	m	10,000		
15	Rura SRS70	m	30,160		
16	Skrzynka zabezpieczeniowa z RSA	kpl	1,000		
17	Słup S-70	szt	7,000		
18	Uchwyty do rur	szt	8,000		
19	Wysięgnik jednoramienny 1,5m	szt	8,000		
20	Złącze kablowe IZK	szt	28,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	5,220		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	13,224		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	12,190		
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	13,224		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,220		
6	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	9,280		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	4,336		
8	Spawarka	m-g	0,992		
9	Środek transportowy (1)	m-g	21,131		
10	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przenośny	m-g	13,224		
11	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,291		
		Razem	104,332		