
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Kosynierów w Rumi
ADRES INWESTYCJI : 84-230 Rumia, ul. Kosynierów
INWESTOR : Burmistrz Miasta Rumi
ADRES INWESTORA : 84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Frąckowiak
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opracowanie dokonano na podstawie warunków przebudowy
nr R/22/050991 z dnia 12.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Przebudowa linii kablowej nn-0,4 kV [oświetlenie uliczne]				0,00			
2	Usunięcie kolizji 'A' i 'B'				0,00			
3	Usunięcie kolizji 'C' i 'E'				0,00			
4	Usunięcie kolizji 'D' i 'K'				0,00			
5	Usunięcie kolizji 'F'				0,00			
6	Usunięcie kolizji 'H' i 'J'				0,00			
7	Rozbudowa linii kablowej nn-0,4 kV [oświetlenie uliczne]				0,00			
8	Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych rurami osłonowymi				0,00			
	RAZEM				0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
USUNIĘCIE KOLIZJI								
1 Przebudowa linii kablowej nn-0,4 kV [oświetlenie uliczne]								
1.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				30	
	999		r-g	0,98	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.1						0,000	30,00	0,00
1.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²				32*0,9 = 28,80	
	999		r-g	0,25	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.2						0,000	28,80	0,00
1.3	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych [demontaż i ponowny montaż szafki zaś oświetlenie uliczne SO961]	kpl.				1	
	999		r-g	6,54	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.3						0,000	1,00	0,00
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				8*0,8*0,6 = 3,84	
	999		r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.4						0,000	3,84	0,00
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				6+6 = 12,00	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7580150	osłony rurowe dla kabli typ DVK 110 f-ma AROT	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.5						0,000	12,00	0,00
1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				32	
	999	0,0126*2=	r-g	0,025	0,00	0,000		
	1601799	piasek	m ³	0,11	0,00	0,000		
	0000000	0,056*2=	%	2,50	0,00	0,000		
	39811	materiały pomocnicze	m-g	0,016	0,00	0,000		
		samochód samowyladowczy 5 t						
		0,008*2=						
Razem pozycja 1.6						0,000	32,00	0,00
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				36	
	999		r-g	0,06	0,00	0,000		
	7959936	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x25mm ²	m	1,04	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionej grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.7						0,000	36,00	0,00
1.8	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999	7,24*0,955=	r-g	6,91	0,00	0,000		
		Mufa termokurczliwa przelotowa 16-50 SMH4 16-50 0,6/1kV	kpl	1,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00	0,00	0,000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,43	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,30	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 1.8						0,000	1,00	0,00
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [+ wprowadzenie kabla do łupa oświetleniowego i szafko SO961]	m				6+7 = 13,00	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7959936	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	1,04	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.9						0,000	13,00	0,00
1.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				5	
	999		r-g	2,52	0,00	0,000		
	8200898	Końcówki kablowe aluminiowe KA 25/8. f-ma RADPOL S.A.	szt	4,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.10						0,000	5,00	0,00
1.11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				5*4 = 20,00	
	999		r-g	0,04	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.11						0,000	20,00	0,00
1.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - na zewnątrz	m ³				(30*0,7*0,3) +(6*0,9*0,3) = 7,92	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.12						0,000	7,92	0,00
1.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				3	
	999		r-g	1,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.13						0,000	3,00	0,00
1.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999		r-g	0,33	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.14						0,000	1,00	0,00
1.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				1	
	999		r-g	0,27	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.15						0,000	1,00	0,00
1.16	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.				10	
	999		r-g	1,71	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.16						0,000	10,00	0,00
2 Usunięcie kolizji 'A' i 'B'								
2.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²				41*0,9 = 36,90	
	999		r-g	0,25	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.1						0,000	36,90	0,00
2.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				41	
	999		r-g	1,12	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.2						0,000	41,00	0,00
2.3	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				41	
	999		r-g	1,24	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0046	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0046	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.3						0,000	41,00	0,00
2.4	KNNR 5 0701-02 999	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				41*0,8*0,5 = 16,40	
			r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.4						0,000	16,40	0,00
2.5	KNNR 5 0705-01 999	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				12*4 = 48,00	
	7580150	osłony rurowe dla kabli typ DVK 110 f-ma AROT	r-g m	0,13 1,04	0,00 0,00	0,000 0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.5						0,000	48,00	0,00
2.6	KNNR 5 0706-01 999	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				17	
	1601799	Krotność = 2 0,0126*2=	r-g	0,025	0,00	0,000		
	0000000	piasek	m ³	0,11	0,00	0,000		
	39811	0,056*2=	%	2,50	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze	m-g	0,016	0,00	0,000		
		samochód samowyladowczy 5 t						
		0,008*2=						
Razem pozycja 2.6						0,000	17,00	0,00
2.7	KNNR 5 0707-04 999	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				17	
			r-g	0,18	0,00	0,000		
	7648099	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x120SE 0,6/1kV	m	1,04	0,00	0,000		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.7						0,000	17,00	0,00
2.8	KNNR 5 0713-03 999	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych + wprowadzenie do złącza Z-3202593	m				24+5 = 29,00	
			r-g	0,21	0,00	0,000		
	7648099	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x120SE 0,6/1kV	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		
	39000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.8						0,000	29,00	0,00
2.9	KNNR 5 0707-05 999	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				17	
			r-g	0,31	0,00	0,000		
	7648099	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x240SM 0,6/1kV	m	1,04	0,00	0,000		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0046	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0046	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.9						0,000	17,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.10	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych + wprowadzenie do . złącza Z-3202593	m				24+5 = 29,00	
	999	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x240SM 0,6/1kV	r-g m	0,45 1,04	0,00 0,00	0,000 0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0046	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0046	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.10						0,000	29,00	0,00
2.11	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999	8,11*0,955=	r-g	7,75	0,00	0,000		
		Mufa termokurczliwa przelotowa do kabli 4-żyłowych NN zawiera złączki śrubowe Al-Cu SMHSV4 95-240	kpl	1,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00	0,00	0,000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,44	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,38	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.11						0,000	1,00	0,00
2.12	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999	8,93*0,955=	r-g	8,53	0,00	0,000		
		Mufa termokurczliwa przelotowa do kabli 4-żyłowych NN zawiera złączki śrubowe Al-Cu SMHSV4 95-240	kpl	1,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00	0,00	0,000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,44	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,39	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.12						0,000	1,00	0,00
2.13	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999		r-g	3,65	0,00	0,000		
	8200918	Końcówki kablowe aluminiowe KA 120/10 f-ma RADPOL S.A.	szt	4,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.13						0,000	1,00	0,00
2.14	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999		r-g	5,95	0,00	0,000		
	8200932	Końcówki kablowe aluminiowe KA 240/10 f-ma RADPOL S.A.	szt	4,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.14						0,000	1,00	0,00
2.15	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				4	
	999		r-g	0,05	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.15						0,000	4,00	0,00
2.16	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				4	
	999		r-g	0,07	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.16						0,000	4,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.17	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				(17*0,6*0,5) +(24*0,9*0,53) = 16,55	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.17						0,000	16,55	0,00
2.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2	
	999		r-g	1,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 2.18						0,000	2,00	0,00
3 Usunięcie kolizji 'C' i 'E'								
3.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²				(91+40)*0,9 = 117,90	
	999		r-g	0,25	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.1						0,000	117,90	0,00
3.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				(91+40)*3 = 393,00	
	999		r-g	1,12	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.2						0,000	393,00	0,00
3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				(93+63)* 0,9*0,5 = 70,20	
	999		r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.3						0,000	70,20	0,00
3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				35	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7580126	osłony rurowe do kabli typ SRS-G	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.4						0,000	35,00	0,00
3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				119	
	999	Krotność = 2	r-g	0,025	0,00	0,000		
	1601799	0,0126*2=	m ³	0,11	0,00	0,000		
	0000000	piasek	%	2,50	0,00	0,000		
	39811	0,056*2=	m-g	0,016	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze						
		samochód samowyladowczy 5 t						
		0,008*2=						
Razem pozycja 3.5						0,000	119,00	0,00
3.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				(45+74)*3 = 357,00	
	999		r-g	0,18	0,00	0,000		
		Kabel energetyczny NA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12/20kV	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.6						0,000	357,00	0,00
3.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych + wprowadzenie do STA-CJA "T-2596 Zapolskiej 2" 15/0,4kV	m				(16+19)*3 = 105,00	
	999		r-g	0,21	0,00	0,000		
		Kabel energetyczny NA2XY-J 4x120SE 0,6/1kV	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.7						0,000	105,00	0,00
3.8	KNR-W 5-10 0512-06	Mont.w rowach muf przelot.z taśm izolac.na kablach jednożył.z żyłami Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 20 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.				9	
	999	Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 50-150mm2 ze złączką śrubową PL 261300	r-g kpl	5,44 1,00	0,00 0,00	0,000 0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,64	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.8						0,000	9,00	0,00
3.9	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				3	
	999	3,38*0,955=	r-g	3,23	0,00	0,000		
		Głowica konektorowa kątowna 95-240mm2 CTS 630A 24kV 95-240/ EGA z końcówkami śrubowymi	szt	0,33	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.9						0,000	3,00	0,00
3.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				(131*0,7*0,5)+(25*0,9*0,5) = 57,10	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.10						0,000	57,10	0,00
3.11	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				2	
	999		r-g	11,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 3.11						0,000	2,00	0,00
4 Usunięcie kolizji 'D' i 'K'								
4.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m²				(81+40)*0,9 = 108,90	
	999		r-g	0,25	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.1						0,000	108,90	0,00
4.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				(81+83)*3 = 492,00	
	999		r-g	1,12	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.2						0,000	492,00	0,00
4.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				91*0,9*0,6 = 49,14	
	999		r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.3						0,000	49,14	0,00
4.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				28	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7580126	osłony rurowe do kabli typ SRS-G 160/9,1 grubościennne f-ma AROT	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.4						0,000	28,00	0,00
4.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				73	
	999	Krotność = 2 0,02*2=	r-g	0,04	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601799	piasek	m ³	0,15	0,00	0,000		
	0000000	0,076*2=	%	2,50	0,00	0,000		
	39811	materiały pomocnicze	m-g	0,023	0,00	0,000		
		samochód samowyladowczy 5 t						
		0,0114*2=						
Razem pozycja 4.5						0,000	73,00	0,00
4.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				(75+68)*3 = 429,00	
	999		r-g	0,18	0,00	0,000		
		Kabel energetyczny NA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12/20kV	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.6						0,000	429,00	0,00
4.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				(14+12)*3 = 78,00	
	999		r-g	0,21	0,00	0,000		
		Kabel energetyczny NA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12/20kV	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.7						0,000	78,00	0,00
4.8	KNNR-W 5-10 0512-06	Mont.w rowach muf przelot.z taśm izolac.na kablach jednożył.z żyłami Al o przekr.do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.				6	
	999		r-g	5,44	0,00	0,000		
		Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 50-150mm ² ze złączką śrubową PL 261300	kpl	1,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,64	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.8						0,000	6,00	0,00
4.9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				(63*0,7*0,6) + (28*0,9*0,6) = 41,58	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.9						0,000	41,58	0,00
4.10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				2	
	999		r-g	11,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 4.10						0,000	2,00	0,00
5 Usunięcie kolizji 'F'								
5.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²				12*0,9 = 10,80	
	999		r-g	0,25	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.1						0,000	10,80	0,00
5.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				12	
	999		r-g	1,12	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.2						0,000	12,00	0,00
5.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				13*0,9*0,4 = 4,68	
	999		r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.3						0,000	4,68	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				13	
	999	Krotność = 2	r-g	0,04	0,00	0,000		
	1601799	0,02*2=	m³	0,15	0,00	0,000		
	0000000	piasek	%	2,50	0,00	0,000		
	39811	0,076*2=	m-g	0,023	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze						
		samochód samowyladowczy 5 t						
		0,0114*2=						
Razem pozycja 5.4						0,000	13,00	0,00
5.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				13	
	999		r-g	0,18	0,00	0,000		
	7959941	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.5						0,000	13,00	0,00
5.6	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999	8,11*0,955=	r-g	7,75	0,00	0,000		
		Mufa termokurczliwa przelotowa 1x95-240mm2 SMH1	kpl	1,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00	0,00	0,000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,44	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,38	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.6						0,000	1,00	0,00
5.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				13*0,7*0,6 = 5,46	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.7						0,000	5,46	0,00
5.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				1	
	999		r-g	1,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 5.8						0,000	1,00	0,00
6 Usunięcie kolizji 'H' i 'J'								
6.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m²				(21+80)*0,9 = 90,90	
	999		r-g	0,25	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.1						0,000	90,90	0,00
6.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				(21+80)*3 = 303,00	
	999		r-g	1,12	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.2						0,000	303,00	0,00
6.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				(20+90)*0,9*0,4 = 39,60	
	999		r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.3						0,000	39,60	0,00
6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				38	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7580126	osłony rurowe do kabli typ SRS-G 160/9,1 grubościennne f-ma AROT	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.4						0,000	38,00	0,00
6.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m				72	
	999	0,02*2=	r-g	0,04	0,00	0,000		
	1601799	piasek	m³	0,15	0,00	0,000		
	0000000	0,076*2=	%	2,50	0,00	0,000		
	39811	materiały pomocnicze						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,023	0,00	0,000		
		0,0114*2=						
Razem pozycja 6.5						0,000	72,00	0,00
6.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				(4+68)*3 = 216,00	
	999		r-g	0,18	0,00	0,000		
		Kabel energetyczny NA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12/20kV	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.6						0,000	216,00	0,00
6.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				(16+22)*3 = 114,00	
	999		r-g	0,21	0,00	0,000		
		Kabel energetyczny NA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12/20kV	m	1,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.7						0,000	114,00	0,00
6.8	KNR-W 5-10 0512-06	Mont.w rowach muf przelot.z taśm izolac.na kablach jednożył.z żyłami Al o przekr.do 240 mm² na nap.do 20 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.				6	
	999		r-g	5,44	0,00	0,000		
		Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm² ze złączką śrubową	kpl	1,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	2,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,64	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.8						0,000	6,00	0,00
6.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				(72*0,7*0,4) + (38*0,9*0,4) = 33,84	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.9						0,000	33,84	0,00
6.10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				2	
	999		r-g	11,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 6.10						0,000	2,00	0,00
7 Rozbudowa linii kablowej nn-0,4 kV [oświetlenie uliczne]								
7.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				44*0,8*0,4 = 14,08	
	999		r-g	2,24	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.1						0,000	14,08	0,00
7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				(10+8)*2 = 36,00	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7580150	osłony rurowe dla kabli typ DVK 110 f-ma AROT	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.2						0,000	36,00	0,00
7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				4*2 = 8,00	
	999	0,0126*2=	r-g	0,025	0,00	0,000		
	1601799	piasek	m³	0,11	0,00	0,000		
	0000000	0,056*2=	%	2,50	0,00	0,000		
	39811	materiały pomocnicze						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,016	0,00	0,000		
		0,008*2=						
Razem pozycja 7.3						0,000	8,00	0,00
7.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				4*2 = 8,00	
	999		r-g	0,06	0,00	0,000		
	7959936	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x25mm²	m	1,04	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,10	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0,42	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,015	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.4						0,000	8,00	0,00
7.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami	m				9*2 = 18,00	
	999		r-g	1,93	0,00	0,000		
	7580118	osłony rurowe do kabli typ SRS 110 do kabli f-ma AROT	m	1,04	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,026	0,00	0,000		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,51	0,00	0,000		
		Krety o średnicy 105mm T 105mini S	m-g	0,51	0,00	0,000		
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0,51	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.5						0,000	18,00	0,00
7.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [+ wprowadzenie kabla do słupa oświetleniowego]	m				35*2 = 70,00	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		
	7959936	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x25mm²	m	1,04	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,04	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.6						0,000	70,00	0,00
7.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4*2 = 8,00	
	999		r-g	2,52	0,00	0,000		
	8200898	Końcówki kablowe aluminiowe KA 25/8. f-ma RADPOL S.A.	szt	4,00	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.7						0,000	8,00	0,00
7.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt. żył				(4*4)*2 = 32,00	
	999		r-g	0,04	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.8						0,000	32,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7.9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				$((2*0,7*0,3) + (18*0,9*0,3))*2 = 10,56$	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.9						0,000	10,56	0,00
7.10	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				2+2 = 4,00	
	999		r-g	5,16	0,00	0,000		
	7620058	Stalowy słup oświetleniowy (okrągłe ze spawem niewidocznym) typ AURI-GA P (h=6m) f-ma Valmont	szt	1,00	0,00	0,000		
	2220699	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	1,00	0,00	0,000		
		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	1,00	0,00	0,000		
	7620246	Fundament pod słup oświetleniowy f-ma Valmont typ F-100V30 (1000x300X300; 200x200; M18)	szt	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,21	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,45	0,00	0,000		
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,40	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.10						0,000	4,00	0,00
7.11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. prze w.				2*2 = 4,00	
	999		r-g	1,38	0,00	0,000		
	7950807	przewody kabelkowe typu YDY 3x1.5 mm2 450750V	m	6,24	0,00	0,000		
	0000000	6*1,04=6,24=	%	2,50	0,00	0,000		
	39912	materiały pomocnicze	m-g	0,66	0,00	0,000		
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny						
Razem pozycja 7.11						0,000	4,00	0,00
7.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				2+2 = 4,00	
	999		r-g	0,67	0,00	0,000		
		Oprawa uliczna CORONA 2 LED BASIC 35W 4000lm 840 IP66 I kl.	kpl	1,00	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.12						0,000	4,00	0,00
7.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2+2 = 4,00	
	999		r-g	1,80	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.13						0,000	4,00	0,00
7.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999		r-g	0,33	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.14						0,000	1,00	0,00
7.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				3	
	999		r-g	0,27	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.15						0,000	3,00	0,00
7.16	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.				10*2 = 20,00	
	999		r-g	1,71	0,00	0,000		
Razem pozycja 7.16						0,000	20,00	0,00
8 Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych rurami osłonowymi								
8.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (odkrycie kabli)	m³				80*0,9*0,6 = 43,20	
	999	2,24*1,5=	r-g	3,36	0,00	0,000		
Razem pozycja 8.1						0,000	43,20	0,00
8.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				28+49 = 77,00	
	999		r-g	0,13	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Rura dzielona w odcinkach średnica 110mm QRD 110	m	0,38	0,00	0,000		
		1,04*28=29,12=						
		Rura dzielona w odcinkach średnica 160mm QRD 160	m	0,66	0,00	0,000		
		1,04*49=50,96=						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00	0,000		
Razem pozycja 8.2						0,000	77,00	0,00
8.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				80*0,9*0,6 = 43,20	
	999		r-g	1,21	0,00	0,000		
Razem pozycja 8.3						0,000	43,20	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 162,79	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	459,06	0,00	0,00
2.	Fundament pod słup oświetleniowy f-ma Valmont typ F-100V30 (1000x300X300; 200x200; M18)	szt	4,00	0,00	0,00
3.	Głowica konektorowa kątowna 95-240mm ² CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi	szt	1,00	0,00	0,00
4.	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x120mm ²	m	13,52	0,00	0,00
5.	kabel elektroenergetyczny typ YAKXS 0,6/1kV 4x25mm ²	m	132,08	0,00	0,00
6.	Kabel energetyczny NA2XS(F)2Y 1x240RM/25 12/20kV	m	1 241,76	0,00	0,00
7.	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x120SE 0,6/1kV	m	157,04	0,00	-0,00
8.	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x240SM 0,6/1kV	m	47,84	0,00	0,00
9.	Końcówki kablowe aluminiowe KA 120/10 f-ma RADPOL S.A.	szt	4,00	0,00	0,00
10.	Końcówki kablowe aluminiowe KA 240/10 f-ma RADPOL S.A.	szt	4,00	0,00	0,00
11.	Końcówki kablowe aluminiowe KA 25/8. f-ma RADPOL S.A.	szt	52,00	0,00	0,00
12.	Mufa termokurczliwa przelotowa 16-50 SMH4 16-50 0,6/1kV	kpl	1,00	0,00	0,00
13.	Mufa termokurczliwa przelotowa 1x95-240mm ² SMH1	kpl	1,00	0,00	0,00
14.	Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 50-150mm ² ze złączką śrubową PL 261300	kpl	15,00	0,00	0,00
15.	Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm ² ze złączką śrubową	kpl	6,00	0,00	0,00
16.	Mufa termokurczliwa przelotowa do kabli 4-żyłowych NN zawiera złączki śrubowe Al-Cu SMHSV4 95-240	kpl	2,00	0,00	0,00
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	212,34	0,00	-0,00
18.	Oprawa uliczna CORONA 2 LED BASIC 35W 4000lm 840 IP66 I kl.	kpl	4,00	0,00	0,00
19.	osłony rurowe dla kabli typ DVK 110 f-ma AROT	m	99,84	0,00	0,00
20.	osłony rurowe do kabli typ SRS-G 160/9,1 grubościennne f-ma AROT	m	105,04	0,00	-0,00
21.	osłony rurowe do kabli typ SRS 110 do kabli f-ma AROT	m	18,72	0,00	0,00
22.	piasek	m ³	43,73	0,00	-0,00
23.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4,00	0,00	0,00
24.	przewody kabelkowe typu YDY 3x1.5 mm ² 450750V	m	24,96	0,00	0,00
25.	Rura dzielona w odcinkach średnica 110mm QRD 110	m	29,12	0,00	0,00
26.	Rura dzielona w odcinkach średnica 160mm QRD 160	m	50,96	0,00	0,00
27.	Stalowy słup oświetleniowy (okrągłe ze spawem niewidocznym) typ AURIGA P (h=6m) f-ma Valmont	szt	4,00	0,00	0,00
28.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	4,00	0,00	0,00
29.	wazelina techniczna	kg	3,80	0,00	0,00
30.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	12,79	0,00	-0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	9,16	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,32	0,00	0,00
4.	Krety o średnicy 105mm T 105mini S	m-g	9,16	0,00	0,00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,28	0,00	-0,00
6.	pryczepa dłużykowa	m-g	1,60	0,00	0,00
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	12,79	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,75	0,00	-0,00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,87	0,00	-0,00
10.	środek transportowy	m-g	47,79	0,00	-0,00
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	9,16	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	19,55	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł