

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"
Budowa	ul. Krokusowa, Irysowa, Sasankowa, Makowa i Hiacyntowa w Karbowie
Inwestor	Urząd Gminy Brodnica, ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Elektrycznych "EL-RIM" Michał Rupiński, ul. Ceglana 17, 87-300 Brodnica

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził Michał Rupiński

Brodnica

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
STACJA TRANSFORMATOROWA				
1	KNNR 5 0906/01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie	szt	1,000
2	KNR 4-03w 0302/03	Zabudowa wkładek topikowych dużej mocy	szt	3,000
3	KNR 5-08w 0110/04	Układanie na stacji rur winidurowych	m	3,000
4	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych	m	3,000
5	KNR 5-10w 0118/02	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m	1,000
6	KNR 5-10w 0118/02	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m	1,000
7	KSNR 5 0102/02	Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1,000
8	KNR 5-08w 0609/01	Układanie na stacji przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm ²	m	1,000
9	KNR 5-14 604-1-1 -	Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	kpl	1,000
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
10	KNR 2-01 0701.3/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	474,000
11	KNR 2-01 0704.4/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	344,000
12	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	130,000
13	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	344,000
14	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na kabel	m	344,000
15	KNR 5-10w 0303/02	Układanie rury ochronnej na słupie	m	2,500
16	KNR 5-10w 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie	m	63,500
17	KNR 5-10w 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie	m	33,500
18	KNR 5-10w 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie	m	33,000
19	KNR 5-10w 0306/02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	30,000
20	KNR 5-10w 0103.1/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych (Przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm)	m	544,500
21	KNR 5-10w 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	129,500

Przedmiar

Strona 3/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-10 103-1-1 -	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 mm2	100 m	5,770
23	KNR 5-08w 0608/07	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm2	m	8,000
24	KNR 5-08w 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	15,000
25	KSNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	11,000
26	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	11,000
27	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	11,000
28	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	11,000
29	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	21,000
30	KNR 4-03w 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	2,000
31	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
32	KNR 5-10 0301/01	Wytyczenie linii oświetleniowej	m	475,000
33	KNR 5-10 0301/01	Inwentaryzacja linii oświetleniowej	m	475,000
LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
34	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN	słup	1,000
35	KNNR 5 0903/04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	17,000
36	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm2 linii napowietrznej NN	km	0,455
37	KNR 5-08w 0110/04	Układanie na stacji rur winidurowych	m	16,000
38	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych	m	16,000
39	KNR 5-10w 0118/01	Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m	1,000
40	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	2,000
41	KNR 5-08w 0609/01	Układanie na słupach przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm2	m	8,000
42	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	3,000
43	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie		

Przedmiar

Strona 4/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
44	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	7,000
45	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1,000
46	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	13,000
47	KSNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	13,000
48	KSNR 5 0906/02	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych skrzynki bezpiecznikowej	szt	13,000
49	KNR 4-03w 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	2,000
50	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
STACJA TRANSFORMATOROWA								
1	KNNR 5 0906/01 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3/A120/A120 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % m-g	5,86 1 2,5 0,2	5,860 1,000 0,200	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
2	KNR 4-03w 0302/03 Zabudowa wkładek topikowych dużej mocy 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wkładki bezpiecznikowe WTN 00/gF 40A Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,126 1,03 4	0,378 3,090	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
3	KNR 5-08w 0110/04 Układanie na stacji rur winidurowych 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura PCV 37 mm Uchwyt dystansowy SO 79.5 Taśma COT 37.1 + klamarka COT 36 Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,1355 1,04 1 1 2,5	0,407 3,120 3,000 3,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
4	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AsXSn 4x35 mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,0536 1,04 2,5	0,161 3,120	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
5	KNR 5-10w 0118/02 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AsXSn 4x35 mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1)	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,155 1,04 4 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	0,155 1,040 0,007 0,004 0,004 0,004	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
								0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
6	KNR 5-10w 0118/02 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewó AsXSn 4x70 mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	0,155	0,155	0,00	0,00			
		m	1,04	1,040	0,00		0,00		
		%	4				0,00		
							0,00		
		m-g	0,0067	0,007	0,00			0,00	
		m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00	
		m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00	
		m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00	
								0,00	
7	KSNR 5 0102/02 Montaż szafki oświetleniowej 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka oświetleniowa kompletna Obejma do szafki Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	3,48	3,480	0,00	0,00			
		kpl	1	1,000	0,00		0,00		
		szt	2	2,000	0,00		0,00		
		%	4				0,00		
							0,00		
8	KNR 5-08w 0609/01 Układanie na stacji przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm2 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 25x4 mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	0,3091	0,309	0,00	0,00			
		m	1,04	1,040	0,00		0,00		
		%	2,5				0,00		
							0,00		
9	KNR 5-14 604-1-1 - Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie 1 kpl Robocizna Elektromonterzy -gr.III Materiały Tabliczka opisowa Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	0,13	0,130	0,00	0,00			
		szt	1	1,000	0,00		0,00		
		%	2,5	2,500	0,00		0,00		
							0,00		
	RAZEM: STACJA TRANSFORMATOROWA Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	
						0,00	0,00	0,00	
						0,00	0,00	0,00	
	LINIA KABŁOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO								

Kosztyorys

Strona 7/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 2-01 0701.3/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 474 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	441,673	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 2-01 0704.4/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 344 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5147	177,057	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 130 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	53,534	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 344 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy (1)	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 4 0,008	4,334 19,264 4 2,752	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na kabel 344 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy (1)	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 4 0,008	4,334 19,264 4 2,752	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 5-10w 0303/02 Układanie rury ochronnej na słupie 2,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura BE 75 Kapturek ET Głowica czteropalcza AK-4-150 Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m szt szt kpl % m-g	0,128 1,04 0,4 0,4 1,2 4 0,0073	0,320 2,600 1,000 1,000 3,000 4 0,018	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Strona 8/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie 63,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	8,128	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kapturek ET	szt	0,284	18,034	0,00		0,00	
	Rura SRS 75	m	1,04	66,040	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0055	0,349	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
17	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie 33,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	4,288	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kapturek ET	szt	0,478	16,013	0,00		0,00	
	Rura DVK 75	m	1,04	34,840	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0055	0,184	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
18	KNR 5-10w 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie 33 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	4,224	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura A 110 PS	m	1,04	34,320	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	0,241	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
19	KNR 5-10w 0306/02 Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 30 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,93	57,900	0,00	0,00		
	Materiały							
	Ostona rurowa RHDPEp 110/6,3	m	1,04	31,200	0,00		0,00	
	Kapturek ET	szt	0,1	3,000	0,00		0,00	
	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,063	0,00		0,00	
	Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,126	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,026	0,780	0,00			0,00
	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,599	17,970	0,00			0,00
	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,599	17,970	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			

Kosztorys

Strona 9/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 5-10w 0103.1/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych (Przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm) 544,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0646	35,175	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wazelina techniczna	kg	0,011	5,989	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	54,450	0,00		0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	228,690	0,00		0,00	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	8,168	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	8,113	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	2,396	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	2,396	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	2,396	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
21	KNR 5-10w 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 129,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,127	16,447	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wazelina techniczna	kg	0,04	5,180	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	10,360	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,868	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,570	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,570	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,570	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
22	KNR 5-10 103-1-1 - Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 mm2 5,77 100 m							
	Materiały							
	KABEL YAKXS 4x35mm2	M		577,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08w 0608/07 Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm2 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,104	0,832	0,00	0,00		
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,04	8,320	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Spawarka	m-g	0,052	0,416	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08w 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 15 m							

Kosztyorys

Strona 10/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,304	4,560	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	15,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,152	2,280	0,00			0,00
	Spawarka	m-g	0,152	2,280	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
25	KSNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg 11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,54	49,940	0,00	0,00		
	Materiały							
	Słupy stalowe S-80SRw (człon podstawowy)	szt	1	11,000	0,00		0,00	
	Fundament betonowy F 150/200	szt	1	11,000	0,00		0,00	
	Element montażowy słupa	kpl	1	11,000	0,00		0,00	
	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6A	szt	1	11,000	0,00		0,00	
	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	11,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,770	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,660	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,660	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
26	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	7,920	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wysięgnik St - 1,0 m; 1-ramienny	szt	1	11,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,660	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	4,070	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
27	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m 11 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,76	19,360	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YDY 2,5 mm2	m	9	99,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,85	9,350	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
28	KSNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11 szt							
	Robocizna							

Kosztorys

Strona 11/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,72	7,920	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy i lampy oświetleniowe SGS 104/100 + SON (-T PLUS) 100 W	kpl	1	11,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,660	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,41	4,510	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
29	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych 21 szt							
	Robocizna R=0,955							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	2,808	0,00	0,00		
	Materiały							
	Tabliczki	szt	1	21,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
30	KNR 4-03w 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy 2 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	2,480	0,00	0,00		
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
31	KNR 4-03w 1205/05 Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	0,500	0,00	0,00		
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
32	KNR 5-10 0301/01 Wytyczenie linii oświetleniowej 475 m							
	Materiały							
	Wytyczenie	m	1	475,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	3,800	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
33	KNR 5-10 0301/01 Inwentaryzacja linii oświetleniowej 475 m							
	Materiały							
	Inwentaryzacja	m	1	475,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	3,800	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
	RAZEM: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	

Kosztyorys

Strona 12/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	LINIA NAPONOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO							
34	KNNR 5 0903/01 Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN							
	1 słup							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,1	6,100	0,00	0,00		
	Materiały							
	Żerdzie E-10,5/10	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Płyta stopowa U-85	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Płyta ustojowa U-85	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Objemka Ou-1	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Element mocowania płyty Eu-2p	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Śruba z nakrętką M16x120	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,8	0,800	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,09	0,090	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	1,4	1,400	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,45	0,450	0,00			0,00	
Przyczepa dłużycowa	m-g	0,4	0,400	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
35	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN							
	17 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,41	6,970	0,00	0,00		
	Materiały							
	Hak wieszakowy typ 2, z pręta 16mm	szt	1	17,000	0,00		0,00	
	Taśma COT 37 + klamerka COT 36	kpl	0,236	4,012	0,00		0,00	
	Uchwyty SO 130	szt	0,530	9,010	0,00		0,00	
	Uchwyty SO 136	szt	0,118	2,006	0,00		0,00	
	Uchwyty SO 48.225	szt	0,353	6,001	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,01	0,170	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
36	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm2 linii napowietrznej NN							
	0,455 km							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	109	49,595	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód AsXSn 2x25 mm2	m	1040	473,200	0,00		0,00	
	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	kpl	8,791	4,000	0,00		0,00	
	Zaciski SL 11.11	szt	17,582	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,17	0,077	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,55	0,705	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy	m-g	1,55	0,705	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	1,55	0,705	0,00			0,00
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	19,5	8,873	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00						
	Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 5-08w 0110/04 Układanie na stacji rur winidurowych							
	16 m							

Koszторыs

Strona 13/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,1355	2,168	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura PCV 28 mm	m	1,04	16,640	0,00		0,00	
	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	1	16,000	0,00		0,00	
	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	szt	1	16,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							
38	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych 16 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0536	0,858	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód AsXSn 2x25 mm2	m	1,04	16,640	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							
39	KNR 5-10w 0118/01 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach 1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,118	0,118	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód AsXSn 2x25 mm2	m	1,04	1,040	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,007	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,99	1,980	0,00	0,00		
	Materiały							
	Ogranicznik przepięć IOZi 0,66/2,5	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Przewód Al 25 mm2	m	2	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,020	0,00			0,00
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,340	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
41	KNR 5-08w 0609/01 Układanie na słupach przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm2 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,3091	2,473	0,00	0,00		
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	8,320	0,00		0,00	
	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	szt	0,75	6,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	

Kosztyorys

Strona 14/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
42	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	2,160	0,00	0,00		
	Materiały							
	Uchwyt do wysięgnika UW II ze śrubami	kpl	2	6,000	0,00		0,00	
	Wysięgnik WO-I	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,180	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	1,110	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
43	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	1,440	0,00	0,00		
	Materiały							
	Obejma Oou-1 ze śrubami	kpl	2	4,000	0,00		0,00	
	Wysięgnik Wo-1	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,120	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	0,740	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
44	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	5,040	0,00	0,00		
	Materiały							
	Obejma Oou-2 ze śrubami	kpl	2	14,000	0,00		0,00	
	Wysięgnik Wo-2	szt	1	7,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,420	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	2,590	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
45	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	0,720	0,00	0,00		
	Materiały							
	Element do wysięgnika Ew	kpl	1	1,000	0,00		0,00	
	Wysięgnik Wo-5	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,060	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	0,370	0,00			0,00

Kosztyorys

Strona 15/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
46	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 13 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,67	8,710	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawa SGS 104/100 W + lampa SON(-T PLUS) 100 W	kpl	1	13,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,780	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
47	KSNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 13 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,46	5,980	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód LgYd 2,5	m	6	78,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
48	KSNR 5 0906/02 Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych skrzynki bezpiecznikowej 13 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,99	12,870	0,00	0,00		
	Materiały							
	Skrzynki bezpiecznikowe SV 19.25	szt	1	13,000	0,00		0,00	
	Zaciski SL 11.11	szt	1	13,000	0,00		0,00	
	Przewód ALY 25 mm2	m	1	13,000	0,00		0,00	
	Końcówka kablowa KO2,5/10	szt	2	26,000	0,00		0,00	
	Wkładka topikowa Bi Wts 6A	szt	1	13,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,130	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,17	2,210	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
49	KNR 4-03w 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy 2 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	2,480	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
50	KNR 4-03w 1205/05 Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	0,500	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00

Kosztorys

Strona 16/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ogółem						0,00	

Tabela elementów

Strona 17/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Nr	Opis robót	Wartość
	STACJA TRANSFORMATOROWA	0,00
	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	0,00
	LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	0,00
	Razem	0,00

Zestawienie robocizny

Strona 19/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 10"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,808		
2	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,130		
3	Robotnicy gr.I	r-g	672,264		
4	Robotnicy	r-g	349,728		
	Razem		1.024,929		0,00

Zestawienie materiałów

Strona 20/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,063	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	9,360	0,00	0,00
3	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	8,320	0,00	0,00
4	Beton zwykły B-7,5	m3	0,800	0,00	0,00
5	Element do wysięgnika Ew	kpl	1,000	0,00	0,00
6	Element mocowania płyty Eu-2p	szt	2,000	0,00	0,00
7	Element montażowy słupa	kpl	11,000	0,00	0,00
8	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	228,690	0,00	0,00
9	Fundament betonowy F 150/200	szt	11,000	0,00	0,00
10	Głowica czteropalcza AK-4-150	szt	1,000	0,00	0,00
11	Hak wieszakowy typ 2, z pręta 16mm	szt	17,000	0,00	0,00
12	Inwentaryzacja	m	475,000	0,00	0,00
13	KABEL YAKXS 4x35mm2	M	577,000	0,00	0,00
14	Kapturek ET	szt	38,047	0,00	0,00
15	Końcówka kablowa KO2,5/10	szt	26,000	0,00	0,00
16	Krawędziaki iglaste	m3	0,126	0,00	0,00
17	Materiały pomocnicze	%	2,500	0,00	0,00
18	Obejma do szafki	szt	2,000	0,00	0,00
19	Obejma Oou-1 ze śrubami	kpl	4,000	0,00	0,00
20	Obejma Oou-2 ze śrubami	kpl	14,000	0,00	0,00
21	Objemka Ou-1	szt	4,000	0,00	0,00
22	Ogranicznik przepięć IOZi 0,66/2,5	szt	2,000	0,00	0,00
23	Opaski kablowe OKi	szt	64,810	0,00	0,00
24	Oprawa SGS 104/100 W + lampa SON(-T PLUS) 100 W	kpl	13,000	0,00	0,00
25	Oprawy i lampy oświetleniowe SGS 104/100 + SON (-T PLUS) 100 W	kpl	11,000	0,00	0,00
26	Osłona rurowa RHDPEp 110/6,3	m	31,200	0,00	0,00
27	Piasek	m3	38,528	0,00	0,00
28	Płyta stopowa U-85	szt	1,000	0,00	0,00
29	Płyta ustojowa U-85	szt	2,000	0,00	0,00
30	Pręty ocynkowane	m	15,600	0,00	0,00
31	Przewód AsXSn 4x70 mm2	m	1,040	0,00	0,00
32	Przewód Al 25 mm2	m	4,000	0,00	0,00
33	Przewód ALY 25 mm2	m	13,000	0,00	0,00
34	Przewód AsXSn 2x25 mm2	m	490,880	0,00	0,00
35	Przewód AsXSn 4x35 mm2	m	4,160	0,00	0,00
36	Przewód LgYd 2,5	m	78,000	0,00	0,00
37	Przewód YDY 2,5 mm2	m	99,000	0,00	0,00
38	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3/A120/A120	szt	1,000	0,00	0,00
39	Rura A 110 PS	m	34,320	0,00	0,00
40	Rura BE 75	m	2,600	0,00	0,00
41	Rura DVK 75	m	34,840	0,00	0,00
42	Rura PCV 28 mm	m	16,640	0,00	0,00
43	Rura PCV 37 mm	m	3,120	0,00	0,00
44	Rura SRS 75	m	66,040	0,00	0,00
45	Skrzynki bezpiecznikowe SV 19.25	szt	13,000	0,00	0,00
46	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	8,168	0,00	0,00
47	Słupy stalowe S-80SRw (człon podstawowy)	szt	11,000	0,00	0,00
48	Szafka oświetleniowa kompletna	kpl	1,000	0,00	0,00
49	Śruba z nakrętką M16x120	szt	4,000	0,00	0,00
50	Tabliczka opisowa	szt	1,000	0,00	0,00
51	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	11,000	0,00	0,00
52	Tabliczki	szt	21,000	0,00	0,00
53	Taśma COT 37 + klamerka COT 36	kpl	4,012	0,00	0,00
54	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	kpl	7,000	0,00	0,00
55	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	szt	25,000	0,00	0,00
56	Uchwyt do wysięgnika UW II ze śrubami	kpl	6,000	0,00	0,00
57	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	19,000	0,00	0,00
58	Uchwyty SO 130	szt	9,010	0,00	0,00
59	Uchwyty SO 136	szt	2,006	0,00	0,00
60	Uchwyty SO 48.225	szt	6,001	0,00	0,00
61	Wazelina techniczna	kg	11,169	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Strona 21/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6A	szt	11,000	0,00	0,00
63	Wkładka topikowa Bi Wts 6A	szt	13,000	0,00	0,00
64	Wkładki bezpiecznikowe WTN 00/gF 40A	szt	3,090	0,00	0,00
65	Wysięgnik St - 1,0 m; 1-ramienny	szt	11,000	0,00	0,00
66	Wysięgnik Wo-1	szt	2,000	0,00	0,00
67	Wysięgnik Wo-2	szt	7,000	0,00	0,00
68	Wysięgnik Wo-5	szt	1,000	0,00	0,00
69	Wysięgnik WO-I	szt	3,000	0,00	0,00
70	Wytyczenie	m	475,000	0,00	0,00
71	Zaciski SL 11.11	szt	21,000	0,00	0,00
72	Żerdzie E-10,5/10	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Strona 22/22

Budowa napowietrznej i kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 10"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,979	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,705	0,00	0,00
3	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	17,970	0,00	0,00
4	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,860	0,00	0,00
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9,213	0,00	0,00
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	17,970	0,00	0,00
7	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,400	0,00	0,00
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,684	0,00	0,00
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,600	0,00	0,00
10	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,504	0,00	0,00
11	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	24,950	0,00	0,00
12	Spawarka	m-g	2,696	0,00	0,00
13	Środek transportowy (1)	m-g	10,573	0,00	0,00
14	Środek transportowy	m-g	4,587	0,00	0,00
15	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	2,280	0,00	0,00
16	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,979	0,00	0,00
17	Żuraw samochodowy	m-g	2,765	0,00	0,00
	Razem		117,715		0,00