

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45510000-5, Wynajem dźwigów wraz	510000-5, Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską
45520000-8, Wynajem koparek wraz	520000-8, Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską
45315600-4, Instalacje niskiego napięcia	315600-4, Instalacje niskiego napięcia
45122000-8, Próbné wykopy	122000-8, Próbné wykopy
45316110-9, Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego	316110-9, Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Skoki rejon ulic Turystyczna - Parkowa działki nr 81, 1691, 76, 77/10, 78/5 i 51/16

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Skoki ulica Ciastowicza 11 62-085 Skoki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowo Usługowa Janusz Komorowski

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 1 czerwiec 2023

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 1 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. Montaż szafy oświetleniowej SO			
1	KNR 2-01	Odsparzanie i przewóz taczakami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m ³		
d.1	0307-02	0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
2	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m ³		
d.1	0703-01	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 9	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m		
d.1	0801-08	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0701-02	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
5	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1	0706-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO	szt		
d.1	1006-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25 z demontażu	m		
d.1	0707-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m		
d.1	0707-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25 z demontażu	m		
d.1	0713-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m		
d.1	0713-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 9	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ²	szt		
d.1	0806-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0702-02	1,1	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
14	KNNR 5	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
d.1	0612-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt		
d.1	0604-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNKRB 5	Oznaczenie przewodu zerowego	szt		
d.1	0801-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	0726-10	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		
d.1	1203-05	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
d.1	1304-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 2	odci- nek odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
2		II. Montaż oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej			
21 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 308	m ³ m ³	308,000	
				RAZEM	308,000
23 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1708	m m	1 708,000	
				RAZEM	1 708,000
24 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2	KNNR 5 0103-04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betono- wym - BE75 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 925	m m	925,000	
				RAZEM	925,000
27 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YAKY4x25 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
31 d.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykry- ciem folią kalandrowaną - YAKY4x25 870	m m	870,000	
				RAZEM	870,000
32 d.2	KNNR 5 0611-03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.2	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 239	m ³ m ³	239,000	
				RAZEM	239,000
34 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60	szt szt	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² 240	szt szt	240,000	
				RAZEM	240,000
36 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=0,5 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
37 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 37,7W 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,5W 19	szt szt	19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
39	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
40	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		180	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNNR 5 d.2 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		30	odci- nek	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNNR 5 d.2 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		343	m ²	343,000	
				RAZEM	343,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I. Montaż szafy oświetleniowej SO						
1	KNR 2-01 d.1 0307-02	Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m obmiar = 0,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,3684 r-g/m ³	r-g	0,947	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5 d.1 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 8,6 r-g/m ³	r-g	8,600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/m	r-g	5,100	0,000	0,00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,074	0,000			0,00
3*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,022	0,000			0,00
4*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,022	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 1,440 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/m ³	r-g	3,226	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m	r-g	1,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm 1,04 m/m	m	5,200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0126 r-g/m	r-g	0,101	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,056 m³/m	m³	0,448	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 d.1 1006-02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,83 r-g/szt	r-g	4,830	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25 z demontażu obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0646 r-g/m	r-g	0,258	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25 obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0646 r-g/m	r-g	0,323	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	5,200	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,074	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25 z demontażu obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	0,127	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	0,080	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25 obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	0,127	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ² 1,04 m/m	m	1,040	0,000		0,00	
3*		Opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	0,080	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 KNNR 9 d.1 0806-01		Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ² obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/szt	r-g	11,500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mufa przelotowa SMH4 25	kpl	1,000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/szt						
3*		Opaski kablowe OKi	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		2 szt/szt						
4*		Złączki kablowe Z	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		4 szt/szt						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	4,000	0,000		0,00	
6*		4 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		Środek transportowy	m-g	0,490	0,000			0,00
		0,49 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w grun-	m³					
d.1	0702-02	cie kategorii III						
		obmiar = 1,100 m³						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	1,331	0,000	0,00		
		1,21 r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wy-	szt					
d.1	0612-06	równawczych połączonych pręt-płaskownik						
		obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	0,449	0,000	0,00		
		0,449 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Złącze kontrolne	szt	1,000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych przez przy-	szt					
d.1	0604-02	klejanie						
		obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R --						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,029	0,000	0,00		
		0,03*0,955=0,02865 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Tabliczki opisowe	szt	1,000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNKRB 5	Oznaczenie przewodu zerowego	szt					
d.1	0801-04	obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,010	0,000	0,00		
		0,0105 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	20,160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza 0,25 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,302	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego na- pięcia obmiar = 2,000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	3,600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

I. Montaż szafy oświetleniowej SO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II. Montaż oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej						
21	KNNR 5 d.2 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 8,6 r-g/m ³	r-g	8,600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.2 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV obmiar = 308,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,1 r-g/m ³	r-g	30,800	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 0,1 m-g/m ³	m-g	30,800	0,000			0,00
3*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 0,18 m-g/m ³	m-g	55,440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 1 708,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0126 r-g/m	r-g	21,521	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,056 m ³ /m	m ³	95,648	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	13,664	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
24	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110 obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	0,640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura AROT DVK110 1,04 m/m	m	5,200	0,000		0,00	
3*		Wkład uszczelniający EK 186/110 0,4 szt/m	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,070	0,000			0,00
6*		0,014 m-g/m Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,035	0,000			0,00
		0,007 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNNR 5	Układanie rur winidurowych o średnicy do	m					
d.2	0103-04	47mm na tynku na podłożu betonowym -						
		BE75						
		obmiar = 20,000 m						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	7,940	0,000	0,00		
		0,397 r-g/m						
2*		-- M --						
		Rura AROT BE75	m	20,800	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Złączki	szt	8,200	0,000		0,00	
		0,41 szt/m						
4*		Konstrukcja do mocowania rury BE	szt	20,000	0,000		0,00	
		1 szt/m						
5*		Wkład uszczelniający EK 186/75	szt	2,000	0,000		0,00	
		0,1 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m					
d.2	0907-06	obmiar = 925,000 m						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	203,500	0,000	0,00		
		0,22 r-g/m						
2*		-- M --						
		Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	962,000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Środek transportowy (1)	m-g	55,500	0,000			0,00
		0,06 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²					
d.2	1415-02	obmiar = 30,000 m ²						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	13,200	0,000	0,00		
		0,44 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Rura termokurczliwa z klejem	m	30,000	0,000		0,00	
		1 m/m ²						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Środek transportowy	m-g	2,400	0,000			0,00
		0,08 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,54 r-g/szt	r-g	136,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupy stalowe okrągłe h=5m 1 szt/szt	szt	30,000	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki 35 18 kg/szt	kg	540,000	0,000		0,00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A 1,08 szt/szt	szt	32,400	0,000		0,00	
5*		Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe 1 kpl/szt	kpl	30,000	0,000		0,00	
6*		Złącze słupowe TZK-4-02 2 kpl/szt	kpl	60,000	0,000		0,00	
7*		Złącze słupowe TZK-4-03 1 kpl/szt	kpl	30,000	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	1,800	0,000			0,00
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	1,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25 obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	3,175	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ² 1,04 m/m	m	26,000	0,000		0,00	
3*		Opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,168	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,110	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25 obmiar = 90,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,34 r-g/m	r-g	30,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ² 1,04 m/m	m	93,600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,603	0,000			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,396	0,000			0,00
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25 obmiar = 870,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0646 r-g/m	r-g	56,202	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ² 1,04 m/m	m	904,800	0,000		0,00	
3*		Opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	87,000	0,000		0,00	
4*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42 m ² /m	m ²	365,400	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	12,963	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,915	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	3,915	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32 d.2	KNNR 5 0611-03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,256 r-g/szt	r-g	7,680	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka 0,128 m-g/szt	m-g	3,840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 5 d.2 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV obmiar = 239,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,03 r-g/m ³	r-g	7,170	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	14,340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 60,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,52 r-g/szt	r-g	151,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 1 szt/szt	szt	60,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² obmiar = 240,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	9,072	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=0,5 obmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	7,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=0,5m 1 szt/szt	szt	11,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,660	0,000			0,00
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2) 0,37 m-g/szt	m-g	4,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 37,7W obmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	7,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 64LEDS, 200mA, 4276m, 37,7W 1 kpl/szt	kpl	11,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,660	0,000			0,00
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny (2) 0,41 m-g/szt	m-g	4,510	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,5W obmiar = 19,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	13,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 32LEDS, 300mA, 4168m, 29,5W 1 kpl/szt	kpl	19,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	1,140	0,000			0,00
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny (2) 0,41 m-g/szt	m-g	7,790	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osło- nowe, z udziałem podnośnika samochodowe- go (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5 obmiar = 166,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,029 r-g/m	r-g	4,814	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,029 r-g/m	r-g	4,814	0,000	0,00		
3*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	172,640	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0,03 m-g/m	m-g	4,980	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
40 KNNR 5 d.2 1203-01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 180,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	2,844	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
41 KNNR 5 d.2 0612-06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,449 r-g/szt	r-g	13,470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 1 szt/szt	szt	30,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
42 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia obmiar = 30,000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	54,000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
43 KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	37,200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
44 KNNR 5 d.2 1304-05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt	r-g	15,000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
45 KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia obmiar = 30,000 pomiar	po- mia r					

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	39,000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
46	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 343,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,085 r-g/m ²	r-g	29,155	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

II. Montaż oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		I. Montaż szafy oświetleniowej SO				
1 d.1 02	KNR 2-01 0307-	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na od- ległość do 10m	m ³	0,400	0,000	0,00
2 d.1 01	KNNR 5 0703-	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m ³	1,000	0,000	0,00
3 d.1 08	KNNR 9 0801-	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	5,000	0,000	0,00
4 d.1 02	KNNR 5 0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	1,440	0,000	0,00
5 d.1 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5,000	0,000	0,00
6 d.1 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8,000	0,000	0,00
7 d.1 02	KNNR 5 1006-	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szaf- ka SO	szt	1,000	0,000	0,00
8 d.1 02	KNNR 5 0707-	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25 z demontażu	m	4,000	0,000	0,00
9 d.1 02	KNNR 5 0707-	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	5,000	0,000	0,00
10 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25 z demontażu	m	1,000	0,000	0,00
11 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	1,000	0,000	0,00
12 d.1 01	KNNR 9 0806-	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ²	szt	1,000	0,000	0,00
13 d.1 02	KNNR 5 0702-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	1,100	0,000	0,00
14 d.1 06	KNNR 5 0612-	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównaw- czych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,000	0,000	0,00
15 d.1 02	KNR 5-14 0604-	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1,000	0,000	0,00
16 d.1 04	KNKRB 5 0801-	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1,000	0,000	0,00
17 d.1 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt	8,000	0,000	0,00
18 d.1 05	KNNR 5 1203-	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedyn- czych o przekroju do 50mm ²	szt	8,000	0,000	0,00
19 d.1 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,000	0,00
20 d.1 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000	0,000	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		II. Montaż oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej				
21	KNNR 5 0703-d.2 01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m ³	1,000	0,000	0,00
22	KNNR 5 0701-d.2 05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	308,000	0,000	0,00
23	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 708,000	0,000	0,00
24	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110	m	5,000	0,000	0,00
25	KNNR 5 0103-d.2 04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - BE75	m	20,000	0,000	0,00
26	KNNR 5 0907-d.2 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	925,000	0,000	0,00
27	KNNR 5 1415-d.2 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	30,000	0,000	0,00
28	KNNR 5 1001-d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	30,000	0,000	0,00
29	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	25,000	0,000	0,00
30	KNNR 5 0717-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	90,000	0,000	0,00
31	KNNR 5 0707-d.2 02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	870,000	0,000	0,00
32	KNNR 5 0611-d.2 03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	30,000	0,000	0,00
33	KNNR 5 0702-d.2 05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	239,000	0,000	0,00
34	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	60,000	0,000	0,00
35	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	240,000	0,000	0,00
36	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=0,5	szt	11,000	0,000	0,00
37	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 37,7W	szt	11,000	0,000	0,00
38	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,5W	szt	19,000	0,000	0,00
39	KNNR 5-10 1004-d.2 01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	166,000	0,000	0,00
40	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	180,000	0,000	0,00
41	KNNR 5 0612-d.2 06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	30,000	0,000	0,00
42	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	30,000	0,000	0,00
43	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	30,000	0,000	0,00
44	KNNR 5 1304-d.2 05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	30,000	0,000	0,00
45	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30,000	0,000	0,00
46	KNNR 1 0501-d.2 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	343,000	0,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	I. Montaż szafy oświetleniowej SO				0,00
2	II. Montaż oświetlenia ścieżki pieszo-rowe- rowej				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,814	0,00	0,00
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,029	0,00	0,00
3.	Robotnicy	r-g	970,063	0,00	0,00
4.	Robotnicy gr.I	r-g	5,772	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki 35	kg	540,000		540,000	0,00	0,00	
2.	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	967,200		967,200	0,00	0,00	
3.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	365,400		365,400	0,00	0,00	
4.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	1 030,640		1 030,640	0,00	0,00	
5.	Konstrukcja do mocowania rury BE	szt	20,000		20,000	0,00	0,00	
6.	Mufa przelotowa SMH4 25	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
7.	Opaski kablowe OKi	szt	159,160		159,160	0,00	0,00	
8.	Oprawa LED 32LEDS, 300mA, 4168m, 29,5W	kpl	19,000		19,000	0,00	0,00	
9.	Oprawa LED 64LEDS, 200mA, 4276m, 37,7W	kpl	11,000		11,000	0,00	0,00	
10.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
11.	Piasek	m ³	96,096		96,096	0,00	0,00	
12.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	172,640		172,640	0,00	0,00	
13.	Rura AROT BE75	m	20,800		20,800	0,00	0,00	
14.	Rura AROT DVK110	m	5,200		5,200	0,00	0,00	
15.	Rura termokurczliwa z klejem	m	30,000		30,000	0,00	0,00	
16.	Słupy stalowe okrągłe h=5m	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
17.	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
18.	Tabliczki opisowe	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
19.	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
20.	Wkład uszczelniający EK 186/75	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
21.	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A	szt	32,400		32,400	0,00	0,00	
22.	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=0,5m	szt	11,000		11,000	0,00	0,00	
23.	Złącze kontrolne	szt	31,000		31,000	0,00	0,00	
24.	Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	30,000		30,000	0,00	0,00	
25.	Złącze słupowe TZK-4-02	kpl	60,000		60,000	0,00	0,00	
26.	Złącze słupowe TZK-4-03	kpl	30,000		30,000	0,00	0,00	
27.	Złączki	szt	8,200		8,200	0,00	0,00	
28.	Złączki kablowe Z	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
29.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	100,580	0,00	0,00
2.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,980	0,00	0,00
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	16,370	0,00	0,00
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,443	0,00	0,00
5.	Samochód samowyładowczy	m-g	13,664	0,00	0,00
6.	Spawarka	m-g	3,840	0,00	0,00
7.	Środek transportowy	m-g	16,228	0,00	0,00
8.	Środek transportowy (1)	m-g	60,778	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy	m-g	3,937	0,00	0,00
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,341	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł