

KOSZTORYS INWESTORSKI - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE ANEKS NR 1

NAZWA INWESTYCJI : OŚRODEK REHABILITACJI DLA DZIKICH ZWIERZĄT "DZIKA OSTOJA" , SIECI ZEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : WIELGOWO ul Borowa, działki nr 1, 2, 4, 5, 6, 8/1 obręb 4000
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a 710=-080 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Maruszczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Poziom cen : II kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kabel zasilający 0.4 kV						
1 KNR 2-01 d.1 0702-0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0321*0,955=0,030656 r-g/m	r-g	3,9853	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	9,6980	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2 KNR 2-01 d.1 0702-0402		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 188 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0482*0,955=0,046031 r-g/m	r-g	8,6538	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1119 m-g/m	m-g	21,0372	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3 KNR 2-01 d.1 0702-0602		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0642*0,955=0,061311 r-g/m	r-g	2,8203	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1493 m-g/m	m-g	6,8678	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4 KNR 2-01 d.1 0702-0802		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0803*0,955=0,076687 r-g/m	r-g	0,6135	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1896 m-g/m	m-g	1,5168	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5 KNR 2-01 d.1 0702-1002		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0964*0,955=0,092062 r-g/m	r-g	0,7365	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,2239 m-g/m	m-g	1,7912	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	21,7874	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 75 mm 1,04 m/m	m	176,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,6630	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 5 x 6.0 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 386 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0676 \cdot 0,955 = 0,064558$ r-g/m	r-g	24,9194	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 5 x 6.0 mm2 1,04 m/m	m	401,4400	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	38,6000	0,0000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	162,1200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	2,5862	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 3 x 6.0 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 252 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0483 \cdot 0,955 = 0,046127$ r-g/m	r-g	11,6240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 3 x 6.0 mm2 1,04 m/m	m	262,0800	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	25,2000	0,0000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	105,8400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,6884	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 4 x 35.0mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1116 \cdot 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	1,5987	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKY 4 x 35.0 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	1,5000	0,0000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	6,3000	0,0000		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,2250	0,0000		0,00	
6*		taśma izolacyjna Denso 0,0005 m ² /m	m ²	0,0075	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YK-SY 7 x 1.0 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0483*0,955=0,046127 r-g/m	r-g	0,8303	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKSY 7 x 1.0 mm2 1,04 m/m	m	18,7200	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	1,8000	0,0000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	7,5600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1206	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 5 x 6.0 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	9,5477	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 5 x 6.0 mm2 1,04 m/m	m	78,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,5025	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 3 x 6.0 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	8,9111	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YKY 3 x 6.0 mm ²	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4690	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13 KNR 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YKSY 7 z 1.0 mm na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	3,0552	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKSY 7 x 1.0 mm ²	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1608	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14 KNR 5-10 d.1 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 4 x 35.0 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	5,0974	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 4 x 35.0 mm ²	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1608	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0,0132+1,3288=1,342)*0,955=1,28161 r-g/m	r-g	166,6093	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,056 m ³ /m	m ³	7,2800	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	1,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16 KNR 5-10 d.1 0301-02		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 188 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m	r-g	3,3575	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,076 m³/m	m³	14,2880	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0114 m-g/m	m-g	2,1432	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17 KNR 5-10 d.1 0301-03		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0044*0,955=0,004202 r-g/m	r-g	0,1933	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/m	m³	0,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0034 m-g/m	m-g	0,1564	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18 KNR 5-10 d.1 0301-03		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0044*0,955=0,004202 r-g/m	r-g	0,3614	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/m	m³	1,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0034 m-g/m	m-g	0,2924	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 KNR 5-10 d.1 0604-06		Zarobienie na suchu końca kabla typu YKY 3 x 6.0 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797 r-g/szt.	r-g	28,1534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych K 6 mm² 4 szt/szt.	szt	88,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,0000		0,00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze- kroju 16 mm² 0,4 m/szt.	m	8,8000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 5-10 d.1 0604-06 analiza indywidualna	Zarobienie na suchu końca kabla typu YKY 5 x 6.0 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797 r-g/szt.	r-g	40,9504	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K6 do zaprasowania na żyłach miedzianych 5 szt./szt.	szt.	160,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0,4 m/szt.	m	12,8000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR 5-10 d.1 0603-07	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,16*0,955=2,0628 r-g/szt.	r-g	4,1256	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0,5 m/szt.	m	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR 5-10 d.1 0605-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,64*0,955=1,5662 r-g/szt.	r-g	3,1324	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		oznaczniki niepalne na przewody 8,4 szt./szt.	szt.	16,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 130 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0164 m-g/m	m-g	2,1320	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 2-01 d.1 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 188 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0254 m-g/m	m-g	4,7752	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 2-01 d.1 0705-0602	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 46 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0343 m-g/m	m-g	1,5778	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 2-01 d.1 0705-0802	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 8 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0433 m-g/m	m-g	0,3464	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 2-01 d.1 0705-1002	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 8 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0507 m-g/m	m-g	0,4056	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3179 \cdot 0,955 = 0,303595$ r-g/m	r-g	43,7177	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane l = 6 m, fi = 20 mm 1,04 m/m	m	149,7600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/m	m-g	22,8960	0,0000			0,00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	22,8960	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1,217 \cdot 0,955 = 1,162235$ r-g/m	r-g	139,4682	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,6086 m-g/m	m-g	73,0320	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30 d.1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4697*0,955=0,448564 r-g/szt.	r-g	3,5885	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne drut-płaskownik 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31 d.1	KNR 2-01 0312-06 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) obmiar = 17 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0,61*0,955=0,58255 r-g/dół.	r-g	9,9034	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32 d.1	KNNR 5 0411-04 analiza indywidualna	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod puzki ontażowe dla opraw elektrycznych obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	15,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy 175 1 szt./szt.	szt.	17,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,4 m-g/szt.	m-g	6,8000	0,0000			0,00
4*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,21*0,955=4,02055 r-g/szt.	r-g	68,3494	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego H = 5m 1 szt./szt.	szt.	17,0000	0,0000		0,00	
3*		plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0,025 m³/szt.	m³	0,4250	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 36 kg/szt.	kg	612,0000	0,0000		0,00	
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0,088 m³/szt.	m³	1,4960	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0,7480	0,0000		0,00	
7*		0,044 m ³ /szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	20,7400	0,0000			0,00
9*		1,22 m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,6500	0,0000			0,00
10*		0,45 m-g/szt. przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	6,8000	0,0000			0,00
		0,4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt.					
d.1	1001-04	obmiar = 17 szt.						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna	r-g	53,0885	0,0000	0,00		
		3,27*0,955=3,12285 r-g/szt.						
2*		-- M -- tabliczka bezpiecznikowa do słupa oświetleniowego 1 x 25A z wyposażeniem	szt.	17,0000	0,0000		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3400	0,0000			0,00
		0,02 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika	m-1					
d.1	1004-01	samochodowego w słup lub rury osłonowe	prze					
		obmiar = 255 m-1 przew	w					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,6115	0,0000	0,00		
		0,06*0,955=0,0573 r-g/m-1 przew						
2*		-- M -- przewód jednodrutowy typu DYd 2.5 mm2	m	265,2000	0,0000		0,00	
		1,04 m/m-1 przew						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7,6500	0,0000			0,00
		0,03 m-g/m-1 przew						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do	szt.					
d.1	1002-01	15 kg na słupie						
		obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21,4875	0,0000	0,00		
		0,75*0,955=0,71625 r-g/szt.						
2*		-- M -- wysięgniki jednoramienne	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		konstrukcje mocujące	kg	60,0000	0,0000		0,00	
		2 kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8000	0,0000			0,00
		0,06 m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	11,1000	0,0000			0,00
		0,37 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1	KNR 5-10 1005-02 analiza indywidualna	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych LED Urban Light - 32W 130D obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*0,955=0,5921 r-g/szt.	r-g	10,0657	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa ledowa LED Urban Light- 32W 130D 1 kpl./szt.	kpl.	17,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Kabel zasilający 0.4 kV
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Pomiary						
38	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 13 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	21,0600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
39	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 10 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	19,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
40	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7- żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/odc.	r-g	1,5500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
41	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
42	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Pomiary
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł