

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 197, 185, obręb GAWŁÓW, gm. RZAŚNIA
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ADRES INWESTORA : ul. KOŚCIUSZKI 16, 98-332 RZAŚNIA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 792.5	m m	 792.500	
				RAZEM	792.500
2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 792.5	m m	 792.500	
				RAZEM	792.500
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 792.5	m m	 792.500	
				RAZEM	792.500
4	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 140.5	m m	 140.500	
				RAZEM	140.500
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 1023	m m	 1023.000	
				RAZEM	1023.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1023	m m	 1023.000	
				RAZEM	1023.000
8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 20	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 792.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	590.2580	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 792.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	243.9291	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 792.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	19.9710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	88.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	12.6800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 140.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m	r-g	231.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury SRS 75 1.04 m/m	m	146.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257 m-g/m	m-g	3.6109	0.0000			0.00
5*		urządzenie przeciskowe 1 m-g/m	m-g	140.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 93.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	11.9040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 75 1.04 m/m	m	96.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	1.3020	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 1023.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	106.0012	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04 m/m	m	1063.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1023.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	66.0858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 1.04 m/m	m	1063.9200	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	11.2530	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	102.3000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m ² /m	m ²	429.6600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	15.2427	0.0000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	4.6035	0.0000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	4.6035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	103.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupy aluminiowy anodowany 7 m 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów 0.044 m ³ /szt.	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
6*		przewód LgY 6 żż 1 m/szt.	m	20.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt.	m-g	24.2000	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	9.0000	0.0000			0.00
11*		pryczepa dłużycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	8.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	14.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki aluminiowy anodowany l=1 m 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37 m-g/szt.	m-g	7.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 20.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	27.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 8 m/kpl.przew.	m	160.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	13.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 100W 1 kpl./szt.	kpl.	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
12	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - 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 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.	r-g	82.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
13	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	16.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000
15	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar	r-g	25.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa: 0.00							0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1562.8861	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	1063.9200		1063.9200	0.00	0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	429.6600		429.6600	0.00	0.00	
3.	fundament prefabrykowany	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
4.	kable YAKXS 4x25	m	1063.9200		1063.9200	0.00	0.00	
5.	opaski kablowe OKi	szt.	142.3000		142.3000	0.00	0.00	
6.	oprawa LED 100W	kpl.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
7.	piasek	m ³	88.7600		88.7600	0.00	0.00	
8.	piasek do betonów	m ³	0.8800		0.8800	0.00	0.00	
9.	przewody kablkowe YDY 3x2,5	m	160.0000		160.0000	0.00	0.00	
10.	przewód LgY 6 żż	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
11.	rury osłonowe DVK 75	m	96.7200		96.7200	0.00	0.00	
12.	rury SRS 75	m	146.1200		146.1200	0.00	0.00	
13.	słupy aluminiowy anodowany 7 m	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
15.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
16.	wazelina techniczna	kg	11.2530		11.2530	0.00	0.00	
17.	wysięgniki aluminiowy anodowany l=1 m	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.6035	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.6000	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20.6000	0.00	0.00
4.	pryczepa dłuźycowa	m-g	8.0000	0.00	0.00
5.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4.6035	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	12.6800	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	31.5556	0.00	0.00
8.	urządzenie przeciskowe	m-g	140.5000	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	24.2000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł