

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w m. Olszowa gm. Ujazd
ADRES INWESTYCJI : Olszowa gm. Ujazd
INWESTOR : Gmina Ujazd
ADRES INWESTORA : 97-225 Ujazd pl. Kościuszki 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Popiołek
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2024r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 91	m m	 91.000	 91.000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 91	m m	 91.000	 91.000
3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 91	m m	 91.000	 91.000
4	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 9	m m	 9.000	 9.000
5	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych słupie 6	m m	 6.000	 6.000
6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 120	m m	 120.000	 120.000
7	KSNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 15	st. st.	 15.000	 15.000
8	KSNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 2	st. st.	 2.000	 2.000
9	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x25 mm ² 0.810	km km	 0.810	 0.810
10	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 3	szt szt	 3.000	 3.000
11	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 17	szt szt	 17.000	 17.000
12	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
13	KSNR 5 1003-03 [Analogia]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
14	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 17	szt szt	 17.000	 17.000
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 126	m m	 126.000	 126.000
17	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II 90	m m	 90.000	 90.000
18	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .	 	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pomiar	3.000	
			.		
				RAZEM	3.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 91 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	67.7773	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 91 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	1.1471	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m³/m	m³	5.0960		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.7280			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 91 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	37.4734	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
4	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 9 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.1520	0.00		
2*		-- M -- rura Arota DVK-75 1.04 m/m	m	9.3600		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0104 m-g/m	m-g	0.0936			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
5	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych słupie obmiar = 6 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	2.7600	0.00		
2*		-- M -- rury Arota BE-75 1 m/m	m	6.0000		0.00	
3*		uchwyt stalowy do rur stalowych do przykręcania, ocynkowany 1 szt/m	szt	6.0000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 0.1 kg/m	kg	0.6000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.07 m-g/m	m-g	0.4200			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem' 0.24 m-g/m	m-g	1.4400			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 120 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558 r-g/m	r-g	7.7470	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXs 4x35mm2 1 m/m	m	120.0000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	50.4000		0.00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt/m	szt	1.8000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.8040			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.9840			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5280			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.5280			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5280			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
7	KSNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 15 sł.	sł.				
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/sł.	r-g	91.5000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10/2,5 1 szt/sł.	szt	15.0000		0.00	
3*		ustój U1 1.02 szt/sł.	szt	15.3000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.093 m-g/sł.	m-g	1.3950			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4 m-g/sł.	m-g	21.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.45 m-g/sł.	m-g	6.7500			0.00
8*		przyczepa dłuźcowa 0.4 m-g/sł.	m-g	6.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
8	KSNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 2 sł.	sł.				
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/sł.	r-g	12.2000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10,5/4,3 1.03 szt./sł.	szt.	2.0600		0.00	
3*		ustój U1 1 szt/sł.	szt	2.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.093 m-g/sł.	m-g	0.1860			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4 m-g/sł.	m-g	2.8000			0.00
7*		środek transportowy 0.45 m-g/sł.	m-g	0.9000			0.00
8*		przyczepa dłużycowa 0.4 m-g/sł.	m-g	0.8000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
9	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.810 km	km				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	88.2900	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSn 2*25mm2 1 km/km	km	0.8100		0.00	
3*		wkładka gumowa typ PK 16 szt	szt	16.0000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny typ SL 18 szt	szt	18.0000		0.00	
5*		uchwyt końcowy typ SO 2 szt	szt	2.0000		0.00	
6*		uchwyt przelotowo-narożny 15 szt	szt	15.0000		0.00	
7*		śruba hakowa 17 szt	szt	17.0000		0.00	
8*		uchwyt kompletny 2 szt	szt	2.0000		0.00	
9*		osłona końca przewodów 4 szt	szt	4.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.17 m-g/km	m-g	0.1377			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabla 1.55 m-g/km	m-g	1.2555			0.00
13*		ciągnik kołowy 1.55 m-g/km	m-g	1.2555			0.00
14*		żuraw samochodowy 1.55 m-g/km	m-g	1.2555			0.00
15*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 19.5 m-g/km	m-g	15.7950			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
10	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 3 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt	r-g	2.9700	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP-R-0,5/10 1 szt/szt	szt	3.0000		0.00	
3*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm2 0.15 m/szt	m	0.4500		0.00	
4*		zacisk odgałęźny typ SL 2 szt/szt	szt	6.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt	m-g	0.0300			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.17 m-g/szt	m-g	0.5100			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
11	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 17 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt	r-g	12.2400	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe h=1m, L=1m 1 szt/szt	szt	17.0000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	34.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	1.0200			0.00
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.37 m-g/szt	m-g	6.2900			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
12	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 17 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	12.2400	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED max. 55W, min. 7500Lm, 4000K, optyka T2 - wg projektu 1 kpl./szt.	kpl.	17.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	1.0200			0.00
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.41 m-g/szt.	m-g	6.9700			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
13	KSNR 5 1003-03 [Analogia]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 17 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.	r-g	29.9200	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 2 m/kpl.	m	34.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.85 m-g/kpl.	m-g	14.4500			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
14	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 17 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt	r-g	16.8300	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1 szt/szt	szt	17.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02 szt/szt	szt	17.3400		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ A1 3 m/szt	m	51.0000		0.00	
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4 m/szt	m	68.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt	m-g	0.1700			0.00
8*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.17 m-g/szt	m-g	2.8900			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny S301C20 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. III obmiar = 126 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m	r-g	38.2530	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	131.0400		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	20.0340			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	20.0340			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
17	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II obmiar = 90 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.5922*0.955=0.565551 r-g/m	r-g	50.8996	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	93.6000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
4*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.2961 m-g/m	m-g	26.6490			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
18	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1 odc.	odc.				
		-- R --					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3 pomiar.	po- miar .				
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł