

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 116452E w m. Kolonia Niewiadów
ADRES INWESTYCJI : Kolonia Niewiadów gm. Ujazd
INWESTOR : Gmina Ujazd
ADRES INWESTORA : 97-225 Ujazd pl. Kościuszki 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Popiołek
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2025r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia napowietrzna					
1	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych	sl.		
d.1	0903-01	NN z żerdzi wirowanych	sl.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
2	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych	sl.		
d.1	0903-01	NN z żerdzi wirowanych	sl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KSNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob-	km		
d.1	0905-01	nym o przekroju 2x25 mm ²	km	0.760	
		0.760		RAZEM	0.760
4	KSNR 5	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		
d.1	0906-03		szt	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KSNR 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
d.1	1002-01		szt	20.000	
		20		RAZEM	20.000
6	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
7	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłó-	kpl.		
d.1	1003-03	nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	22.000	
	[Analogia]	22		RAZEM	22.000
8	KSNR 5	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów	szt		
d.1	0906-02	izolowanych	szt	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	KSNR 5	Montaż rozdzielnic oświetlenia ulicznego ROU	kpl.		
d.1	0102-03		kpl.	1.000	
	[Analogia]	1		RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
d.1	0614-02		m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
11	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-	m		
d.1	0611-01	II	m	160.000	
		160		RAZEM	160.000
12	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01		pomiar	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [S301C10]	szt.		
d.1	0203-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2 Linia kablowa					
14	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i	m		
d.2	0702-0102	szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
15	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.2	0301-01	m	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
16	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4	m		
d.2	0705-02	m w gruncie kat. III-IV	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
17	KSNR 5	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm	m		
d.2	0804-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
18	KSNR 5	Montaż rur osłonowych PCV na słupie	m		
d.2	1005-01		m	48.000	
		48			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
19	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
20	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
21	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		Linia napowietrzna					
1	KSNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 16 sł.	sł.				
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/sł.	r-g	97.6000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10/2,5 1 szt/sł.	szt	16.0000		0.00	
3*		ustój U1 1.02 szt/sł.	szt	16.3200		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	1.4880			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4 m-g/sł.	m-g	22.4000			0.00
7*		środek transportowy 0.45 m-g/sł.	m-g	7.2000			0.00
8*		pryczepa dłuźcowa 0.4 m-g/sł.	m-g	6.4000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
2	KSNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 4 sł.	sł.				
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/sł.	r-g	24.4000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10,5/4,3 1.03 szt./sł.	szt.	4.1200		0.00	
3*		ustój U1 1 szt/sł.	szt	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.093 m-g/sł.	m-g	0.3720			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4 m-g/sł.	m-g	5.6000			0.00
7*		środek transportowy 0.45 m-g/sł.	m-g	1.8000			0.00
8*		pryczepa dłuźcowa 0.4 m-g/sł.	m-g	1.6000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
3	KSNR 5 0905-d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.760 km	km				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	82.8400	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSn 2*25mm2 1 km/km	km	0.7600		0.00	
3*		wkładka gumowa typ PK 14 szt	szt	14.0000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny typ SL 28 szt	szt	28.0000		0.00	
5*		uchwyt końcowy typ SO 4 szt	szt	4.0000		0.00	
6*		uchwyt przelotowo-narożny 14 szt	szt	14.0000		0.00	
7*		śruba hakowa 18 szt	szt	18.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		uchwyt kompletny	szt	4.0000		0.00	
9*		4 szt					
		osłona końca przewodów	szt	8.0000		0.00	
10*		8 szt					
		materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00	
		4 %(od M)					
		-- S --					
11*		środek transportowy	m-g	0.1292			0.00
		0.17 m-g/km					
12*		przyczepa do przewożenia kabla	m-g	1.1780			0.00
		1.55 m-g/km					
13*		ciągnik kołowy	m-g	1.1780			0.00
		1.55 m-g/km					
14*		żuraw samochodowy	m-g	1.1780			0.00
		1.55 m-g/km					
15*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	14.8200			0.00
		19.5 m-g/km					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
4	KSNR 5 0906-	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN	szt				
d.1	03	z przewodów izolowanych					
		obmiar = 5 szt					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	4.9500	0.00		
		0.99 r-g/szt					
		-- M --					
2*		ogranicznik przepięć BOP-R-0,5/10	szt	5.0000		0.00	
		1 szt/szt					
3*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm2	m	0.7500		0.00	
		0.15 m/szt					
4*		zaczep odgałęźny typ SL	szt	10.0000		0.00	
		2 szt/szt					
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00	
		4 %(od M)					
		-- S --					
6*		środek transportowy	m-g	0.0500			0.00
		0.01 m-g/szt					
7*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.8500			0.00
		0.17 m-g/szt					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
5	KSNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg	szt				
d.1	01	mocowanych na słupie					
		obmiar = 20 szt					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	14.4000	0.00		
		0.72 r-g/szt					
		-- M --					
2*		wysięgniki rurowe 1-ramienne h=1m, L=1m	szt	18.0000		0.00	
		18 szt					
3*		wysięgniki rurowe 2-ramienne 90 st., h=1m, L=1m	szt	2.0000		0.00	
		2 szt					
4*		konstrukcje mocujące	kg	40.0000		0.00	
		2 kg/szt					
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000		0.00	
		4 %(od M)					
		-- S --					
6*		środek transportowy	m-g	1.2000			0.00
		0.06 m-g/szt					
7*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	7.4000			0.00
		0.37 m-g/szt					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
6	KSNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy-	szt.				
d.1	02	sięgniku					
		obmiar = 22 szt.					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	15.8400	0.00		
		0.72 r-g/szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- oprawa LED max. 55W, min. 7500Lm, 4000K, optyka T2 - wg projektu 1 kpl./szt.	kpl.	22.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	1.3200			0.00
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.41 m-g/szt.	m-g	9.0200			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
7 d.1	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 = 22 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.	r-g	38.7200	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 2 m/kpl.	m	44.0000		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	18.7000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
8 d.1	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 20 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt	r-g	19.8000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1 szt/szt	szt	20.0000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02 szt/szt	szt	20.4000		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ A1 3 m/szt	m	60.0000		0.00	
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4 m/szt	m	80.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt	m-g	0.2000			0.00
8*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.17 m-g/szt	m-g	3.4000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
9 d.1	KSNR 5 0102-03 [Analogia]	Montaż rozdzielnic oświetlenia ulicznego ROU obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 4.29 r-g/kpl.	r-g	4.2900	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica oświetlenia ulicznego - wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000		0.00	
3*		Przewód AsXSn 4x25mm2 3 m/kpl.	m	3.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
10 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 120 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595 r-g/m	r-g	36.4314	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	124.8000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000		0.00	
4*		-- S -- wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	19.0800			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	19.0800			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
11 d.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II obmiar = 160 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.5922*0.955=0.565551 r-g/m	r-g	90.4882	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	166.4000		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	47.3760			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
12 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 5 pomiar.	po- miar .				
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	6.2000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
13 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [S301C10] obmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00		
2*		-- M -- S301C10 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

				Linia napowietrzna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		Linia kablowa					
14	KNR 2-01 0702-d.2 0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 120 m	m				
1*		-- R -- robocizna' 0.0224*0.955=0.021392 r-g/m	r-g	2.5670	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0478 m-g/m	m-g	5.7360			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
15	KNR 5-10 0301-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 120 m	m				
1*		-- R -- robocizna' 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	1.5127	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m³/m	m³	6.7200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.9600			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
16	KNR 2-01 0705-d.2 02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 120 m	m				
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0209 m-g/m	m-g	2.5080			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
17	KSNR 5 0804-d.2 01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm obmiar = 10 m	m				
1*		-- R -- robocizna' 0.128 r-g/m	r-g	1.2800	0.00		
2*		-- M -- rura Arota DVK-75 1.04 m/m	m	10.4000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0104 m-g/m	m-g	0.1040			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
18	KSNR 5 1005-d.2 01	Montaż rur osłonowych PCV na słupie obmiar = 48 m	m				
1*		-- R -- robocizna' 0.46 r-g/m	r-g	22.0800	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa BE75 1 m/m	m	48.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000		0.00	
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		środek transportowy'	m-g	3.3600			0.00
5*		0.07 m-g/m samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.24 m-g/m	m-g	11.5200			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
19	KNR 5-10 0114-d.2 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 58 m	m				
1*		-- R -- robocizna' 0.1333*0.955=0.127302 r-g/m	r-g	7.3835	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXs 4x35mm2 1 m/m	m	58.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	4.6400		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1 m ² /m	m ²	58.0000		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	0.3886			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2552			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2552			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2552			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
20	KNR 5-10 0103-d.2 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 132 m	m				
1*		-- R -- robocizna' 0.0676*0.955=0.064558 r-g/m	r-g	8.5217	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXs 4x35mm2 1 m/m	m	132.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	6.6000		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	55.4400		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt/m	szt	1.9800		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.8844			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	1.0824			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5808			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.5808			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5808			0.00
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
21	KNR 5-10 0603-d.2 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.				

