

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej DP4302E. Przebudowa linii kablowej PGE Dystrybucja SA  
ADRES INWESTYCJI : Lipie  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz.  
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 41  
BRANŻA : Elektryczna. CPV 45315300-1 - Instalowanie linii energetycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Popiołek  
DATA OPRACOWANIA : 03/2023r

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03/2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656 r-g/m	r-g	1.3489	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0746 m-g/m	m-g	3.2824	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 44 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0209 m-g/m	m-g	0.9196	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	0.5547	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m³/m	m³	2.4640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.3520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	3.3322	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury Arota DVK-110 1.04 m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0.3 szt/m	szt	7.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.1040	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.1898	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.106578 r-g/m	r-g	2.5579	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YAKXs 4x120mm2 1 m/m	m	24.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	2.4000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	10.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.1608	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.1968	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1056	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.1056	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	5.5222	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXs 4x120mm2 1 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.1742	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.1170	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.1170	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.1170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
7	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $8.11 \cdot 0.955 = 7.74505$ r-g/szt.	r-g	7.7451	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.44 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowyładowczy 5 t 0.38 m-g/szt.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
8	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484 r-g/szt.	r-g	0.7059	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03 szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/szt.	r-g	0.2143	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
11	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	47.9400	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.7003	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.2068	0.000			0.00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.2068	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.2068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł