

**KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI nN - KOLIZJA  
ADRES INWESTYCJI : KOMORÓW UL. SZCZĘŚLIWA I UL. ZARZECZNA  
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI UL. PREZYDENTA I. MOŚCICKIEGO 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK STRZELECKI

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

zakres prac

1. budowa linii kablowej 0,4kV
2. wymiana stanowisk słupowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa stacji trafo z włączeniem do sieci SN i nn</b>					
<b>1</b>		<b>Linia kablowa nN</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	74*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	23.680	
				RAZEM	23.680
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	74.000	
		74		RAZEM	74.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	74*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	17.760	
				RAZEM	17.760
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0729-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Linia napowietrzna nN</b>			
9	KSNR 9	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.2	0901-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 9	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.2	0901-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2	0602-08	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0203-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>3</b>		<b>Demontaż</b>			
13	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.3	0901-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KSNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.3	0801-08	67	m	67.000	
				RAZEM	67.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa stacji trafo z włączeniem do sieci SN i nn</b>						
<b>1</b>		<b>Linia kablowa nN</b>				
1	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	74*0.4*0.8 = 23.680		
2	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	74		
3	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	74		
4	KNNR 5 0702- d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	74*0.4*0.6 = 17.760		
5	KNNR 5 0605- d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	70		
6	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
7	KNNR 5 1302- d.1 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
8	KNNR 5 0729- d.1 02	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup>	szt.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Linia napowietrzna nN</b>				
9	KSNR 9 0901-d.2 02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
10	KSNR 9 0901-d.2 02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
11	KSNR 5 0602-d.2 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	8		
12	KSNR 5 0203-d.2 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	16		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Demontaż</b>				
13	KSNR 9 0901-d.3 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2		
14	KSNR 9 0801-d.3 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	67		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa stacji trafo z włączeniem do sieci SN i nn</b>								
1		<b>Linia kablowa nN</b>						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $74 \times 0.4 \times 0.8 = 23.680 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g					
1*				53.043				
Razem z narzutami:								
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 74 m -- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252 \text{ r-g/m}$ -- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$ -- S -- Samochód samowyładowczy $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m  r-g  m <sup>3</sup>  m-g					
1*				1.865				
2*				8.288				
3*				1.184				
Razem z narzutami:								
3 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 74 m -- R -- robocizna $0.1646 \text{ r-g/m}$ -- M -- Kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04 m/m wazelina techniczna $0.011 \text{ kg/m}$ opaski kablowe typu Oki $0.1 \text{ szt/m}$ folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m}$ słupki oznaczeniowe typu SO $0.015 \text{ szt/m}$ -- S -- środek transportowy $0.0149 \text{ m-g/m}$ przyczepa do przewożenia kabli $0.0045 \text{ m-g/m}$ ciągnik kołowy $0.0045 \text{ m-g/m}$ żuraw samochodowy $0.0045 \text{ m-g/m}$	m  r-g  m  kg  szt  m <sup>2</sup>  szt  m-g  m-g  m-g  m-g					
1*				12.180				
2*				76.960				
3*				0.814				
4*				7.400				
5*				31.080				
6*				1.110				
7*				1.103				
8*				0.333				
9*				0.333				
10*				0.333				
Razem z narzutami:								
4 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $74 \times 0.4 \times 0.6 = 17.760 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g					
1*				21.490				
Razem z narzutami:								
5 KNNR 5 d.1 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 70 m -- R -- robocizna $1.02 \text{ r-g/m}$ -- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m złącza kontrolne $0.06 \text{ szt/m}$	m  r-g  m  szt					
1*				71.400				
2*				72.800				
3*				4.200				
Razem z narzutami:								
6 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna $1.24 \text{ r-g/szt.}$	szt.  r-g					
1*				2.480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc					
d.1	1302-03	obmiar = 2 odc.	.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	3.600				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach energo-	szt.					
d.1	0729-02	tycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 22.68 r-g/szt.	r-g	45.360				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf	kpl.	2.000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

				Linia kablowa nN
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Linia napowietrzna nN</b>						
9	KSNR 9 d.2 0901-02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedyn- czych z ustojami obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 27.9 r-g/szt -- M --	r-g	27.900				
2*		żerdzie żelbetowe E 10,5/6 1.03 szt./szt	szt.	1.030				
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55 szt./szt	szt.	2.550				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.45 kg/szt	kg	1.450				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4.000				
6*		koparka 0.154 m-g/szt	m-g	0.154				
7*		żuraw samochodowy 2.84 m-g/szt	m-g	2.840				
8*		środek transportowy 0.81 m-g/szt	m-g	0.810				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.72 m-g/szt	m-g	0.720				
Razem z narzutami:								
10	KSNR 9 d.2 0901-02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedyn- czych z ustojami obmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 27.9 r-g/szt -- M --	r-g	27.900				
2*		żerdzie żelbetowe E 10,5/10 1.03 szt./szt	szt.	1.030				
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55 szt./szt	szt.	2.550				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.45 kg/szt	kg	1.450				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4.000				
6*		koparka 0.154 m-g/szt	m-g	0.154				
7*		żuraw samochodowy 2.84 m-g/szt	m-g	2.840				
8*		środek transportowy 0.81 m-g/szt	m-g	0.810				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.72 m-g/szt	m-g	0.720				
Razem z narzutami:								
11	KSNR 5 d.2 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 8 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.447 r-g/m -- M --	r-g	3.576				
2*		pręt stalowy 16 1.04 m/m	m	8.320				
3*		złącza kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.160				
4*		osłony przewodów 0.02 szt./m	szt.	0.160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4.000				
6*		wibromłot 0.205 m-g/m	m-g	1.640				
Razem z narzutami:								
12	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 16 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.63 r-g/szt. -- M --	r-g	10.080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaciski prądowe 1 szt./szt.	szt.	16.000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Linia napowietrzna nN			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Demontaż</b>						
13	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt					
d.3	0901-08	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 8.32 r-g/szt	r-g	16.640				
2*		-- S -- koparka 0.102 m-g/szt	m-g	0.204				
3*		żuraw samochodowy 1.26 m-g/szt	m-g	2.520				
4*		środek transportowy 0.45 m-g/szt	m-g	0.900				
5*		przyczepa dłużykowa 0.4 m-g/szt	m-g	0.800				
Razem z narzutami:								
14	KSNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m					
d.3	0801-08	obmiar = 67 m						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	68.340				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.998				
3*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.295				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.295				
5*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.295				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Demontaż			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia kablowa nN						
2	Linia napowietrzna nN						
3	Demontaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	Linia kablowa nN					
2	9 - 12	Linia napowietrzna nN					
3	13 - 14	Demontaż					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	365.854		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	72.800		72.800			
2.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	5.100		5.100			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	31.080		31.080			
4.	Kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	76.960		76.960			
5.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.400		7.400			
6.	osłony przewodów	szt.	0.160		0.160			
7.	piasek	m <sup>3</sup>	8.288		8.288			
8.	pręt stalowy 16	m	8.320		8.320			
9.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1.110		1.110			
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.900		2.900			
11.	wazelina techniczna	kg	0.814		0.814			
12.	zaciski prądowe	szt.	16.000		16.000			
13.	zestawy montażowe do wykonania muf	kpl.	2.000		2.000			
14.	złącza kontrolne	szt.	4.360		4.360			
15.	żerdzie żelbetowe E 10,5/10	szt.	1.030		1.030			
16.	żerdzie żelbetowe E 10,5/6	szt.	1.030		1.030			
17.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.628		
2.	koparka	m-g	0.512		
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.240		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.628		
5.	Samochód samowyladowczy	m-g	1.184		
6.	środek transportowy	m-g	4.621		
7.	wibromiôt	m-g	1.640		
8.	żuraw samochodowy	m-g	8.828		
RAZEM					

Słownie: