

**KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
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] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje swoim zakresem:

- 1) Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego kablem ziemnych YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o dł. 204m.
- 2) Ustawienie latarni oświetlenia ulicznego słup 7m z wysięgnikami i oprawami LED 60W - 5 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	204		
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	27		
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	177		
4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5		
5	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.	2		
6	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.	3		
7	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	9		
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9		
9	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m	50		
10	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt.	20		
11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5		
12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5		
13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
14	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m	4		
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych	szt.	1		
<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
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 204 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/m	r-g	271.3200				
2*		-- M -- kable YAKXS 4 x 35 1.04 m/m	m	212.1600				
3*		folie kalandrowane PCW 1.04 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	212.1600				
4*		oznaczeniaki kablowe 0.15 szt./m	szt.	30.6000				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	22.8480				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309 m-g/m	m-g	6.3036				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8976				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.8976				
10*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.1342*0.955=3.948161 r-g/m	r-g	106.6003				
2*		-- M -- rury przepustowe ochronne SRS 75 1.04 m/m	m	28.0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 177 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4342*0.955=0.414661 r-g/m	r-g	73.3950				
2*		-- M -- rury przepustowe ochronne DVR 75 1.04 m/m	m	184.0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane 7 m 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		fundament FP-2 1 szt/szt.	szt	5.0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	90.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.70 m-g/szt.	m-g	3.5000				
8*		żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KSNR 5 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt	r-g	1.7400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe jednoramienne 1,0 m 1 szt/szt	szt	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt	m-g	0.2200				
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.45 m-g/szt	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KSNR 5 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt	r-g	2.6100				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe dwuramienne 1,0 m 1 szt/szt	szt	3.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt	m-g	0.3300				
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.45 m-g/szt	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KSNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.	r-g	15.8400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 10 m/kpl.	m	90.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balko- nem 0.85 m-g/kpl.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED 60 W 1 kpl./szt.	kpl.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2700				
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balko- nem 0.41 m-g/szt.	m-g	3.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.235 r-g/m	r-g	11.7500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 3 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		złącza kontrolne 0.025 szt/m	szt	1.2500				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.447 r-g/szt	r-g	8.9400				
2*		-- M -- pręt stalowy 16 1.04 szt/szt	szt	20.8000				
3*		złącza kontrolne 1 szt/szt	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- wibromłot 0.205 m-g/szt	m-g	4.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 5 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- inwentaryzacja 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.46 r-g/m	r-g	17.8400				
2*		-- M -- rury osłonowe 1 m/m	m	4.0000				
3*		uchwyt do rur 1 szt./m	szt.	4.0000				
4*		ograniczniki przepięć 0.25 kg/m	kg	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m	m-g	0.2800				
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.48 m-g/m	m-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.63 r-g/szt.	r-g	6.6300				
2*		-- M -- mufa kablowa ZRM-2 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys 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
		Kosztorys 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	561.0453		
2.	inwentaryzacja	szt	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręt stalowy 16	szt	20.8000		20.8000			
2.	bednarka ocynkowana 25 x 3	m	52.0000		52.0000			
3.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	212.1600		212.1600			
4.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	22.8480		22.8480			
5.	cement "35"	kg	90.0000		90.0000			
6.	fundament FP-2	szt	5.0000		5.0000			
7.	rury przepustowe ochronne SRS 75	m	28.0800		28.0800			
8.	rury przepustowe ochronne DVR 75	m	184.0800		184.0800			
9.	ograniczniki przepięć	kg	1.0000		1.0000			
10.	mufa kablowa ZRM-2	szt.	1.0000		1.0000			
11.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000			
12.	oprawa oświetleniowa LED 60 W	kpl.	9.0000		9.0000			
13.	wysięgniki rurowe jednoramienne 1,0 m	szt	2.0000		2.0000			
14.	wysięgniki rurowe dwuramienne 1,0 m	szt	3.0000		3.0000			
15.	rury osłonowe	m	4.0000		4.0000			
16.	uchwyt do rur	szt.	4.0000		4.0000			
17.	złącza kontrolne	szt	21.2500		21.2500			
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	5.0000		5.0000			
19.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5	m	90.0000		90.0000			
20.	słupy stalowe ocynkowane 7 m	szt	5.0000		5.0000			
21.	oznaczeniiki kablowe	szt.	30.6000		30.6000			
22.	kable YAKXS 4 x 35	m	212.1600		212.1600			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.5000		
2.	wibromłot	m-g	4.1000		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.1976		
4.	środek transportowy	m-g	7.7036		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.8976		
6.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	13.5900		
7.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.9200		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8976		
				RAZEM	

Słownie: