

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI: ulica Rosnowiecka w m. Rosnówko gm. Komorniki  
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki  
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

NARZUTY  
Koszty zakupu [Kz]  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Rosnowieckiej w m. Rosnówko gm. Komorniki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Rosnowieckiej w m. Rosnówko gm. Komorniki</b>					
1		LINIA KABLOWA nn 0,4kV			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 5 07 1 d.1.1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(289 - 26) * 0,8 * 0,4	m3	84,16	
				RAZEM	84,16
2	KNNR 005 d.1.1 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(289 - 26) * 2	m	526,00	
				RAZEM	526,00
3	KNNR 5 07 3 d.1.1 -01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
4	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNNR 5 07 2 d.1.1 -04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		(289 - 26) * 0,6 * 0,4	m3	63,12	
				RAZEM	63,12
6	KNNR 001 d.1.1 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(289 - 26) * 0,4 * 0,6	m3	63,12	
				RAZEM	63,12
7	KNR 401 d.1.1 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3		
		0,2 * 0,4 * (289 - 26)	m3	21,04	
				RAZEM	21,04
1.2		Układanie kabli			
8	KNR 510 d.1.2 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 5x25mm2	m		
		289 - 26 - 8	m	255,00	
				RAZEM	255,00
9	KNNR 5 07 3 d.1.2 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		26 + 8	m	34,00	
				RAZEM	34,00
10	zakup kabla d.1.2	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m		
		289	m	289,00	
				RAZEM	289,00
1.3		Uziemienie			
11	KNR 515 d.1.3 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNNR 005 d.1.3 606-050	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m		
		2	uzio m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Pomiary			
13	KNP 018 d.1.4 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		6	odc	6,00	
				RAZEM	6,00

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Rosnowieckiej w m. Rosnówko gm. Komorniki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>2</b>		<b>MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Lampy oświetleniowe</b>			
16	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup wielokątny)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.p rze		
		6	kpl.p rze	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.p rze		
		6	kpl.p rze	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED 37W	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 5 12 4 -02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>2.2</b>		<b>Badania i próby pomontażowe</b>			
22	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Rosnowieckiej w m. Rosnówko gm. Komorniki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3		<b>KOSZTY ZWIĄZANE</b>			
2.3.1		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
32 d.2.3. 1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Rosnowieckiej w m. Rosnówko gm. Komorniki  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	220,39240		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	4,67500	0,00000	4,67500		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	6,80000	0,00000	6,80000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	107,10000	0,00000	107,10000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	29,45600	0,00000	29,45600		
5	piasek do betonów	m3	0,26400	0,00000	0,26400		
6	żwir do betonów	m3	0,52800	0,00000	0,52800		
7	cement "35"	t	0,21600	0,00000	0,21600		
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
9	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	35,36000	0,00000	35,36000		
10	wysięgnik o długości 1,0m, kącie odchylenia 0°	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
11	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	18,00000	0,00000	18,00000		
12	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
13	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
14	opaski kablowe typu OKi	szt	28,22000	0,00000	28,22000		
15	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	60,00000	0,00000	60,00000		
16	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	60,00000	0,00000	60,00000		
17	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	3,82500	0,00000	3,82500		
18	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	12,00000	0,00000	12,00000		
19	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
20	obsługa geodezyjna	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
21	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
22	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	289,00000	0,00000	289,00000		
23	słup uliczny stalowy wielokątny H=8,0m (grubość ścianki min. 3mm) + fundament w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
24	fundament do słupa	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
25	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI w kolorze jasnozielonym w wersji niskonapięciowej do 45V	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
26	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	490,06980		
27	materiały pomocnicze	zł		0,00000	1,63400		
28	oprawa oświetlenia ulicznego 3932_3 URBINO LED ED 4100lm/740 O4 szary (lub równoważna) o mocy 37W, Ra=80+, Tb=4000K, IP=65, IK=09. Ściemnianie oprawy zaprogramowane według schematu: 20:30-21:30 i 04:30-05:30: 80% (3280lm), 21:30-04:30: 60% (2460lm), dla pozostałych godzin: 100% (4100lm)	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
RAZEM							

Słownie:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Rosnowieckiej w m. Rosnówko gm. Komorniki  
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11,85600		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,85600		
3	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	11,85600		
4	środek transportowy	m-g	5,56800		
5	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	1,27160		
6	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,48000		
7	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5,04960		
8	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11,57200		
9	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,27160		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,70850		
11	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	22,30240		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,11500		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,60000		
14	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	1,50000		
15	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,57800		
16	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1,50000		
17	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,48000		
18	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,40000		
19	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,36000		
20	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10,14000		
21	żuraw samochodowy	m-g	8,58760		
RAZEM					

Słownie: