

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI: w ulicy Wirowskiej (od słupa nr 1/L5 do ul. Czereśniowej) w m. Wiry 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 Wirowskiej w m. Wiry gm. Komorniki  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej w m. Wiry gm. Komorniki</b>						
<b>1</b>		<b>LINIA KABLOWA nn 0,4kV</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	(290) * 0,8 * 0,4 = 92,80		
2 d.1.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	(290) * 2 = 580,00		
3 d.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	62,00		
4 d.1.1	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	(290) * 0,6 * 0,4 = 69,60		
5 d.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sytkim kat. I-II	m3	(290) * 0,4 * 0,6 = 69,60		
6 d.1.1	KNNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	0,2 * 0,4 * (290) = 23,20		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.2</b>		<b>Układanie kabli</b>				
7 d.1.2	KNNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 5x25mm2	m	290,00		
8 d.1.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	62,00		
9 d.1.2	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m	400,00		
<b>Razem dział: Układanie kabli</b>						
<b>1.3</b>		<b>Uziemienie</b>				
10 d.1.3	KNNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	8,00		
11 d.1.3	KNNR 005 606-050	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	2,00		
<b>Razem dział: Uziemienie</b>						
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>				
12 d.1.4	KNNR 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	10,00		
13 d.1.4	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
14 d.1.4	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	9,00		
<b>Razem dział: Pomiary</b>						
<b>Razem dział: LINIA KABLOWA nn 0,4kV</b>						
<b>2</b>		<b>MONTAŻ LAMP OŚWIEPLENIA DROGOWEGO</b>				
<b>2.1</b>		<b>Lampy oświetleniowe</b>				
15 d.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=7,0m (słup wielokątny)	szt.	9,00		
16 d.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=7,0m (słup okrągły wkopywany)	szt.	1,00		
17 d.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.	10,00		
18 d.2.1	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 3x1,5mm2	kpl.p rze	10,00		
19 d.2.1	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 2x1,5mm2	kpl.p rze	10,00		
20 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED 29W	szt.	10,00		

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej w m. Wiry gm. Komorniki

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2.1	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.	10,00		
<b>Razem dział: Lampy oświetleniowe</b>						
2.2		<b>Badania i próby pomontażowe</b>				
22 d.2.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,00		
23 d.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9,00		
24 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
25 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	9,00		
26 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		
27 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	9,00		
28 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	9,00		
30 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.	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.	9,00		
<b>Razem dział: Badania i próby pomontażowe</b>						
2.3		<b>KOSZTY ZWIĄZANE</b>				
2.3.1		<b>Obsługa geodezyjna</b>				
32 d.2.3.1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Obsługa geodezyjna</b>						
<b>Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE</b>						
<b>Razem dział: MONTAŻ LAMP OŚWIETLLENIA DROGOWEGO</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej w m. Wiry gm. Komorniki  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	346,96660		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	28,27200		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	28,27200		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,20000		
4	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	28,27200		
5	środek transportowy	m-g	8,60880		
6	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	1,54880		
7	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,48000		
8	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5,56800		
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12,76000		
10	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,54880		
11	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,94300		
12	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	24,59200		
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,40200		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,60000		
15	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	1,50000		
16	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,74000		
17	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1,50000		
18	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	12,43880		
19	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,72000		
20	przyczepa dłużycowa	m-g	3,60000		
21	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,60000		
22	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3,70000		
23	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08000		
24	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,21000		
25	przyczepa dłużycowa	m-g	0,40000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	6,25000	0,00000	6,25000		
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	121,80000	0,00000	121,80000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	32,48000	0,00000	32,48000		
5	piasek do betonów	m3	0,44000	0,00000	0,44000		
6	żwir do betonów	m3	0,88000	0,00000	0,88000		
7	cement "35"	t	0,36000	0,00000	0,36000		
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	9,00000	0,00000	9,00000		
9	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	64,48000	0,00000	64,48000		
10	wysięgnik o długości 1,0m, kącie odchylenia 10°	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
11	Uziomy prętowe 17,2 mm	szt	5,40000	0,00000	5,40000		
12	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
13	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
14	opaski kablowe typu OKi	szt	33,96000	0,00000	33,96000		

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej w m. Wiry gm. Komorniki

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
15	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	100,00000	0,00000	100,00000		
16	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	100,00000	0,00000	100,00000		
17	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	4,35000	0,00000	4,35000		
18	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	20,00000	0,00000	20,00000		
19	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	20,00000	0,00000	20,00000		
20	obsługa geodezyjna	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
21	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
22	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	400,00000	0,00000	400,00000		
23	fundament do słupa	szt	9,00000	0,00000	9,00000		
24	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI w kolorze jasnozielonym w wersji niskonapięciowej do 45V	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
25	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	899,32630		
26	słup uliczny stalowy wielokątny H=7,0m (grubość ścianki min. 3mm) w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami. Słup zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości, na której znajduje się wnęka słupowa	szt	9,00000	0,00000	9,00000		
27	słup uliczny stalowy okrągły H=7,0m (grubość ścianki min. 3mm), głębokość zakopania 1,2m. Słup zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości, na której znajduje się wnęka słupowa	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
28	oprawa oświetlenia ulicznego o mocy 29W, Tb=4000K, Ra>70, IP66, IK09. Ściemnianie oprawy zaprogramowane według schematu: 20:30-21:30 i 05:00- 06:00 - 80% (2480Lm), 21:30-05:00 - 60% (1860Lm), dla pozostałych godzin 100% (3100Lm)	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
RAZEM							

Słownie: