

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI: Plewiska, ul. Wiosenna  
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki  
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wiosennej w m. Plewiska gm. Komorniki  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wiosennej w m. Plewiska gm. Komorniki</b>					
1		<b>LINIA KABLOWA nn 0,4kV</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 5 07 1 d.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(345 - 62) * 0,8 * 0,4	m3	90,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,56</b>
2	KNNR 005 d.1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(345 - 62) * 2	m	566,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>566,00</b>
3	KNNR 5 07 3 d.1.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura śr. 75mm	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
4	KNNR 5 07 2 d.1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		(345 - 62) * 0,6 * 0,4	m3	67,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,92</b>
5	KNNR 001 d.1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(345 - 62) * 0,4 * 0,6	m3	67,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,92</b>
6	KNR 401 d.1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV	m3		
		0,2 * 0,4 * (345 - 62)	m3	22,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,64</b>
1.2		<b>Układanie kabli</b>			
7	KNR 510 d.1.2	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x35mm2	m		
		359 - 62	m	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
8	KNNR 5 07 3 d.1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		62	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
9	zaku kabla d.1.2	Dostawa materiałów kabel YAKY 4x35mm2	m		
		359	m	359,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,00</b>
1.3		<b>Uziemienie</b>			
10	KNR 515 d.1.3	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		367	m	367,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>367,00</b>
11	KNNR 005 d.1.3	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m		
		3	uzio m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.4		<b>Pomiary</b>			
12	KNP 018 d.1.4	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		11	odc	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
13	KNNR 5 13 3 d.1.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wiosennej w m. Plewiska gm. Komorniki

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
<b>2</b>		<b>MONTAZ ELEMENTOW OSWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Lampy oświetleniowe</b>			
14 d.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
15 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	kpl.p rze		
		11	kpl.p rze	11,00	
				RAZEM	11,00
16 d.2.1	KNNR 5 10 4 -01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED (moc oprawy 55W)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
17 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.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>2.2</b>		<b>Badania i próby pomontażowe</b>			
18 d.2.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
24 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
25 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2.3</b>		<b>KOSZTY ZWIĄZANE</b>			

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wiosennej w m. Plewiska gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
26 d.2.3. 1	wg g odety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wiosennej w m. Plewiska gm. Komorniki

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	549,36920		
2	robocizna'	r-g	31,66020		
3	robotnicy	r-g	109,67000		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	2,48000	0,00000	2,48000		
2	Wazeliny techniczne'	kg	3,86100	0,00000	3,86100		
3	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	344,98000	0,00000	344,98000		
4	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm'	m2	124,74000	0,00000	124,74000		
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	31,69600	0,00000	31,69600		
6	piasek do betonów	m3	0,48400	0,00000	0,48400		
7	żwir do betonów	m3	0,96800	0,00000	0,96800		
8	cement "35"	kg	396,00000	0,00000	396,00000		
9	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
10	bale iglaste obrzynane	m3	0,13020	0,00000	0,13020		
11	krawędziaki iglaste	m3	0,26040	0,00000	0,26040		
12	rura osłonowa koloru niebieskiego śr. 75mm	m	62,00000	0,00000	62,00000		
13	oprawa oświetlenia ulicznegoLED 55W 4000K	kpl	11,00000	0,00000	11,00000		
14	Uziomy prętowe śr. 17,2 mm	m	27,00000	0,00000	27,00000		
15	Złączka do prętów o średnicy 17,2 mm	szt	15,00000	0,00000	15,00000		
16	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
17	opaski kablowe typu OKi	szt	34,66000	0,00000	34,66000		
18	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	120,00000	0,00000	120,00000		
19	słupki oznaczeniowe typu SO'	szt	4,45500	0,00000	4,45500		
20	fundament do słupa H=8,0m	szt.	11,00000	0,00000	11,00000		
21	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	22,00000	0,00000	22,00000		
22	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	11,00000	0,00000	11,00000		
23	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x35mm2	m	359,00000	0,00000	359,00000		
24	obsługa geodezyjna	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
25	rura osłonowa śr. 75mm	m	30,00000	0,00000	30,00000		
26	słup uliczny stalowy H=8,0m gr. ścianki 3,0mm	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
27	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	0,00000		
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,66000		
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	28,27200		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	28,27200		
4	środek transportowy	m-g	1,59340		
5	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	28,27200		
6	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	1,57960		
7	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	22,02000		
8	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5,43360		

## Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wiosennej w m. Plewiska gm. Komorniki

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,88000		
10	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12,45200		
11	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,26000		
12	pryczepa dłużycowa	m-g	4,40000		
13	Pryczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,57960		
14	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,98990		
15	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	23,99840		
16	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,53640		
17	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	73,40000		
18	Środek transportowy (1)	m-g	7,61540		
19	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	2,25000		
20	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,69800		
21	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	2,25000		
22	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14,88960		
RAZEM					

Słownie: