

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulic  
ADRES INWESTYCJI: Storczykowej i Cyprysowej w m-ci 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:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Budowa instalacji oświetlenia ulicznego</b>				
<b>1.1</b>		<b>ETAP I - ul. Storczykowa</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1.1.1.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	38 * 0,8 * 0,4 = 12,16		
d.1.1.1.2	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	38 * 2 = 76,00		
d.1.1.1.3	KNNR 5 07 3 -01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm-rura śr. 75mm	m	135,00		
d.1.1.1.4	KNNR 5 07 2 -04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	38 * 0,6 * 0,4 = 9,12		
d.1.1.1.5	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	38 * 0,4 * 0,6 = 9,12		
d.1.1.1.6	KNNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV	m3	0,2 * 0,4 * 38 = 3,04		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.1.2</b>		<b>Układanie kabli</b>				
d.1.1.2.1	KNNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	(189 - 135) + 4 = 58,00		
d.1.1.2.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	135,00		
d.1.1.2.3	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m	189,00		
d.1.1.2.4	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 4x35mm2	m	4,00		
<b>Razem dział: Układanie kabli</b>						
<b>1.1.3</b>		<b>Montaż szafki SO</b>				
d.1.1.3.1	KNNR 005 401-040	Montaż szafki sterowania oświetleniem	kpl	1,00		
d.1.1.3.2	KNNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	4,00		
d.1.1.3.3	KNNR 005 606-050	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	1,00		
<b>Razem dział: Montaż szafki SO</b>						
<b>1.1.4</b>		<b>MONTAŻ SŁUPÓW</b>				
<b>1.1.4.1</b>		<b>Lampy oświetleniowe</b>				
d.1.1.4.1.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup okrągły aluminiowy)	szt.	3,00		
d.1.1.4.1.2	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.	3,00		
d.1.1.4.1.3	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	3,00		
d.1.1.4.1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.	3,00		
d.1.1.4.1.5	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.	3,00		
<b>Razem dział: Lampy oświetleniowe</b>						
<b>1.1.4.2</b>		<b>Uziemienie</b>				
d.1.1.4.2.1	KNNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	9,00		
d.1.1.4.2.2	KNNR 005 606-050	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	2,00		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Uziemienie						
1.1.4.3		Badania i próby pomontażowe				
21 d.1.1.4.3	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	4,00		
22 d.1.1.4.3	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,00		
23 d.1.1.4.3	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,00		
24 d.1.1.4.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
25 d.1.1.4.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	2,00		
26 d.1.1.4.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		
27 d.1.1.4.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	2,00		
28 d.1.1.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy	pomi ar	1,00		
29 d.1.1.4.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - każdy następny	pomi ar	2,00		
30 d.1.1.4.3	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.	1,00		
31 d.1.1.4.3	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	2,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW						
1.1.5		KOSZTY ZWIĄZANE				
1.1.5.1		Obsługa geodezyjna				
32 d.1.1.5.1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.	1,00		
Razem dział: Obsługa geodezyjna						
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE						
1.1.6		Odtworzenie nawierzchni				
33 d.1.1.6	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	30 * 1 = 30,000		
34 d.1.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z demontażu)	m2	30 * 1 = 30,000		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: ETAP I - ul. Storczykowa						
1.2		ETAP II ul. Cyprysowa				
1.2.1		Roboty ziemne				
35 d.1.2.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	192 * 0,8 * 0,4 = 61,44		
36 d.1.2.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	192 * 2 = 384,00		
37 d.1.2.1	KNNR 5 07 3 -01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm-rura śr. 75mm	m	36,00		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.1.2.1	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	192 * 0,6 * 0,4 = 46,08		
39 d.1.2.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	192 * 0,4 * 0,6 = 46,08		
40 d.1.2.1	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	0,2 * 0,4 * 192 = 15,36		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.2.2		<b>Układanie kabli</b>				
41 d.1.2.2	KNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	256 - 36 = 220,00		
42 d.1.2.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	36,00		
43 d.1.2.2	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m	256,00		
<b>Razem dział: Układanie kabli</b>						
1.2.3		<b>MONTAŻ SŁUPÓW</b>				
1.2.3.1		<b>Lampy oświetleniowe</b>				
44 d.1.2.3 .1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup okrągły aluminiowy)	szt.	8,00		
45 d.1.2.3 .1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.	8,00		
46 d.1.2.3 .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	8,00		
47 d.1.2.3 .1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.	8,00		
48 d.1.2.3 .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.	8,00		
<b>Razem dział: Lampy oświetleniowe</b>						
1.2.3.2		<b>Uziemienie</b>				
49 d.1.2.3 .2	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	16,00		
50 d.1.2.3 .2	KNNR 005 606-050	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	4,00		
<b>Razem dział: Uziemienie</b>						
1.2.3.3		<b>Badania i próby pomontażowe</b>				
51 d.1.2.3 .3	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	7,00		
52 d.1.2.3 .3	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,00		
53 d.1.2.3 .3	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,00		
54 d.1.2.3 .3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
55 d.1.2.3 .3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	7,00		
56 d.1.2.3 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
57 d.1.2.3 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	7,00		
58 d.1.2.3 .3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
59 d.1.2.3 .3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	7,00		
60 d.1.2.3 .3	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.	1,00		
61 d.1.2.3 .3	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	7,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW						
1.2.4		KOSZTY ZWIĄZANE				
1.2.4.1		Obsługa geodezyjna				
62 d.1.2.4 .1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.	1,00		
Razem dział: Obsługa geodezyjna						
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE						
1.2.5		Odtworzenie nawierzchni				
63 d.1.2.5	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	140 * 1 = 140,000		
64 d.1.2.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z demontażu)	m2	140 * 1 = 140,000		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: ETAP II ul. Cyprysowa						
Razem dział: Budowa instalacji oświetlenia ulicznego						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	900,67690		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	77,97600		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	77,97600		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,26000		
4	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	77,97600		
5	środek transportowy	m-g	15,65040		
6	wibrator powierzchniowy	m-g	22,10000		
7	środek transportowy	m-g	0,75000		
8	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	0,84920		
9	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,54000		
10	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,84920		
11	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,38860		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,50260		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,80000		
14	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	1,50000		
15	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1,50000		
16	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,47920		
17	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,24000		
18	przyczepa dłuźycowa	m-g	1,20000		
19	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,67200		
20	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,72960		
21	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,22240		
22	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	0,22800		
23	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,24000		
24	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,80000		
25	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	0,75000		
26	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	0,75000		
27	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01200		
28	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,18000		
29	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,11000		
30	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,44800		
31	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3,68640		
32	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	16,28160		
33	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,15200		
34	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	10,80640		
35	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	1,12640		
36	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,47400		
37	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,85200		
38	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,12640		
39	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,96000		
40	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,20000		
41	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	3,00000		
42	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	3,00000		
43	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,64000		
44	przyczepa dłuźycowa	m-g	3,20000		
45	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,48000		
46	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,96000		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	10,45400	0,00000	10,45400		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	kg	24,65000	0,00000	24,65000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	116,76000	0,00000	116,76000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	25,76000	0,00000	25,76000		
5	Piasek uszlachetniony	m3	13,39600	0,00000	13,39600		
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"	t	0,39600	0,00000	0,39600		
9	Cement portlandzki biały	t	1,98900	0,00000	1,98900		
10	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
11	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	177,84000	0,00000	177,84000		
12	Oprawa oświetleniowa LED S 5075lm 740 RM19 IP66 II kl. DALI (37W) ZG	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
13	wysięgnik pojedynczy o długości ramienia 1,0m i kącie odchylenia 5 stopni WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
14	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	25,20000	0,00000	25,20000		
15	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	35,00000	0,00000	35,00000		
16	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
17	opaski kablowe typu OKi	szt	41,48000	0,00000	41,48000		
18	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	110,00000	0,00000	110,00000		
19	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	4,17000	0,00000	4,17000		
20	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
21	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
22	obsługa geodezyjna	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
23	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
24	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm2	m	189,00000	0,00000	189,00000		
25	fundament do słupa	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
26	Słup aluminiowy anodowany SAL-80G CO H=6,0m (grubość ścianki min. 3mm) + fundament w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
27	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x35mm2	m	4,00000	0,00000	4,00000		
28	wolnostojąca szafka sterowania oświetleniem SO	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
29	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	957,11905		
30	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm2	m	256,00000	0,00000	256,00000		
31	Słup aluminiowy anodowany SAL-80G CO H=6,0m (grubość ścianki min. 3mm) + fundament w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
32	fundament do słupa	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
33	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	16,00000	0,00000	16,00000		
34	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
35	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
36	obsługa geodezyjna	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
RAZEM							

Słownie: