
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI: ulica Wirowska (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki					
1		LINIA KABLOWA nn 0,4kV			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		159 * 0,8 * 0,4	m3	50,88	
				RAZEM	50,88
2 d.1.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		159 * 2	m	318,00	
				RAZEM	318,00
3 d.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
4 d.1.1	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		159 * 0,6 * 0,4	m3	38,16	
				RAZEM	38,16
5 d.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sybkim kat. I-II	m3		
		159 * 0,4 * 0,6	m3	38,16	
				RAZEM	38,16
6 d.1.1	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3		
		0,2 * 0,4 * 63	m3	5,04	
				RAZEM	5,04
1.2		Układanie kabli			
7 d.1.2	KNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 5x25mm2	m		
		255 - 63	m	192,00	
				RAZEM	192,00
8 d.1.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
9 d.1.2	zaku kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
1.3		Uziemienie			
10 d.1.3	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
11 d.1.3	KNNR 005 606-050	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m		
		4	uzio m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		Pomiary			
12 d.1.4	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		9	odc	9,00	
				RAZEM	9,00
13 d.1.4	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
14 d.1.4	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
2		MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
2.1		Lampy oświetleniowe			
15 d.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=7,0m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
17 d.2.1	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.p rze		
		8	kpl.p rze	8,00	
				RAZEM	8,00
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 7 m - przewód YDY 2x1,5mm ²	kpl.p rze		
		8	kpl.p rze	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20 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.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2		Roboty ziemne			
21 d.2.2	KNNR 005 703-010	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III	m3		
		0,5 * 1 * 1 * 1	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
2.3		Szafka oświetleniowa			
22 d.2.3	KNNR 005 401-040	Montaż szafki oświetleniowej SOU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.3	A.wł dost wa wyko	Dostawa materiałów - szafka oświetleniowa SOU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Badania i próby pomontażowe			
24 d.2.4	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.4	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.2.4	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
31 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.2.4	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
33 d.2.4	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		8	kpl.p om.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5		KOSZTY ZWIĄZANE			
2.5.1		Obsługa geodezyjna			
34 d.2.5. 1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	303,39180		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	5,01600	0,00000	5,01600		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	13,60000	0,00000	13,60000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	80,64000	0,00000	80,64000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	17,80800	0,00000	17,80800		
5	piasek do betonów	m3	0,35200	0,00000	0,35200		
6	żwir do betonów	m3	0,70400	0,00000	0,70400		
7	cement "35"	t	0,28800	0,00000	0,28800		
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
9	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	65,52000	0,00000	65,52000		
10	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	36,00000	0,00000	36,00000		
11	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	20,00000	0,00000	20,00000		
12	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
13	opaski kablowe typu OKi	szt	24,24000	0,00000	24,24000		
14	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	72,00000	0,00000	72,00000		
15	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 0,6/1kV	m	72,00000	0,00000	72,00000		
16	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2,88000	0,00000	2,88000		
17	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	16,00000	0,00000	16,00000		
18	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	8,00000	0,00000	8,00000		
19	obsługa geodezyjna	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
20	szafka oświetleniowa SOU kompletna	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
21	słup uliczny stalowy wielokątny H=7,0m SO 7/3 lub równoważne	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
22	fundament do słupa B-120	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
23	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
24	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
25	Materiały pomocnicze	zl		0,00000	605,74930		
26	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm2	m	255,00000	0,00000	255,00000		
27	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,0m, kąt 5 st.	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
28	oprawa oświetlenia ulicznego URBINO 12 LED 740 O8 (lub równoważna), moc: 20W, 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	8,00000	0,00000	8,00000		
RAZEM							

Słownie:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Wirowskiej (od ulicy Komornickiej do dz. 45/7), w m. Wiry gm. Komorniki
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	28,72800		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	28,72800		
3	środek transportowy	m-g	1,61910		
4	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10,56000		
5	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	28,72800		
6	środek transportowy	m-g	0,48000		
7	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	1,12200		
8	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,96000		
9	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3,05280		
10	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6,99600		
11	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,12200		
12	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,28640		
13	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	6,87840		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,62240		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,20000		
16	Środek transportowy (1)	m-g	7,02210		
17	Wibromiód elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	3,00000		
18	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	0,95400		
19	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	3,00000		
20	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	10,80200		
21	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,64000		
22	przyczepa dłuźycowa	m-g	3,20000		
23	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,48000		
24	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,96000		
RAZEM					

Słownie: