
PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Zielarskim w m. Komorniki gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Zielarskim w m. Komorniki gm. Komorniki					
1		LINIA KABLOWA nn 0,4kV			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 005 703-010	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III - odkopanie istniejących zapasów kabla	m3		
		1 * 1 * 0,8 * 14	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
2 d.1.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(275 - 69) * 0,8 * 0,4	m3	65,92	
				RAZEM	65,92
3 d.1.1	KNNR 005 706-010	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(275 - 69) * 2	m	412,00	
				RAZEM	412,00
4 d.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
5 d.1.1	KNNR 5 07 2 -04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		(275 - 69) * 0,6 * 0,4	m3	49,44	
				RAZEM	49,44
6 d.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(275 - 69) * 0,4 * 0,6	m3	49,44	
				RAZEM	49,44
7 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 * (275 - 69)	m3	16,48	
				RAZEM	16,48
1.2		Układanie kabli			
8 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 4x35mm2	m		
		311 - 69	m	242,00	
				RAZEM	242,00
9 d.1.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
10 d.1.2	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 4x35mm2	m		
		311	m	311,00	
				RAZEM	311,00
1.3		Uziemienie			
11 d.1.3	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		293	m	293,00	
				RAZEM	293,00
12 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		
		5	uzio m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		Pomiary			
13 d.1.4	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		21	odc	21,00	

Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Zielarskim w m. Komorniki gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,00
14	KNNR 5 13 3 d.1.4 -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 d.1.4 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
2		MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
2.1		Lampy oświetleniowe			
16	KNNR 5 10 1 d.2.1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
17	KNNR 5 10 2 d.2.1 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
18	KNNR 5 10 3 d.2.1 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.p rze		
		21	kpl.p rze	21,00	
				RAZEM	21,00
19	KNNR 5 10 3 d.2.1 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 2x1,5mm ²	kpl.p rze		
		21	kpl.p rze	21,00	
				RAZEM	21,00
20	KNNR 5 d.2.1 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
21	KNNR 5 12 4 d.2.1 -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.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.2		Roboty ziemne			
2.3		Badania i próby pomontażowe			
22	KNNR 005 d.2.3 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 13 4 d.2.3 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
24	KNR 4-03 d.2.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 4-03 d.2.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,00	
				RAZEM	20,00

Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Zielarskim w m. Komorniki gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.3	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
27 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.2.3	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.2.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.2.3	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.2.3	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		20	kpl.p om.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.4		KOSZTY ZWIĄZANE			
2.4.1		Obsługa geodezyjna			
32 d.2.4. 1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2		Odtworzenie nawierzchni			
33 d.2.4. 2	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		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.2.4. 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z demontażu)	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000

Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Zielarskim w m. Komorniki gm. Komorniki

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	999,69720		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	5,90600	0,00000	5,90600		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	249,05000	0,00000	249,05000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	101,64000	0,00000	101,64000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	23,07200	0,00000	23,07200		
5	piasek uszlachetniony	m3	4,72800	0,00000	4,72800		
6	piasek do betonów	m3	0,92400	0,00000	0,92400		
7	żwir do betonów	m3	1,84800	0,00000	1,84800		
8	cement "35"	t	0,75600	0,00000	0,75600		
9	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,70200	0,00000	0,70200		
10	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
11	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	71,76000	0,00000	71,76000		
12	oprawa oświetlenia ulicznego URBINO 16 LED 740 O8 (lub równoważna), moc: 37W, Tb=4000K, Ra>70, IP66, IK09. Ściemnianie oprawy zaprogramowane według schematu: 20:30-21:30 i 05:00-06:00 - 80% (3280Lm), 21:30-05:00 - 60% (2050Lm), dla pozostałych godzin 100% (4100Lm)	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
13	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,0m, kąt 0 st.	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
14	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	45,00000	0,00000	45,00000		
15	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	25,00000	0,00000	25,00000		
16	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
17	opaski kablowe typu OKi	szt	29,72000	0,00000	29,72000		
18	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	210,00000	0,00000	210,00000		
19	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 0,6/1kV	m	210,00000	0,00000	210,00000		
20	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	3,63000	0,00000	3,63000		
21	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	42,00000	0,00000	42,00000		
22	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	21,00000	0,00000	21,00000		
23	obsługa geodezyjna	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
24	fundament do słupa B-120	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
25	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
26	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
27	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x35mm2	m	311,00000	0,00000	311,00000		
28	słup uliczny stalowy wielokątny H=8,0m SO 8/3 lub równoważne	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
29	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	1 316,22265		
RAZEM							

Słownie:

Budowa oświetlenia ulicznego na osiedlu Zielarskim w m. Komorniki gm. Komorniki
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	31,46400		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	31,46400		
3	środek transportowy	m-g	16,69560		
4	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	35,49000		
5	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	31,46400		
6	wibrator powierzchniowy	m-g	7,80000		
7	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	17,58000		
8	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3,95520		
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	9,06400		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	20,33220		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	58,60000		
12	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	3,75000		
13	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,23600		
14	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	3,75000		
15	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,68000		
16	pryczepa dłuźycowa	m-g	8,40000		
17	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	1,26000		
18	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	26,77840		
19	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	1,36840		
20	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,62140		
21	Pryczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,36840		
RAZEM					

Słownie: