
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI: ulica Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki					
1		LINIA KABLOWA nn 0,4kV			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 5 07 1 d.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(722 - 119) * 0,8 * 0,4	m3	192,96	
				RAZEM	192,96
2	KNNR 005 d.1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(722 - 119) * 2	m	1 206,00	
				RAZEM	1 206,00
3	KNNR 5 07 3 d.1.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m		
		119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
4	KNNR 5 07 2 d.1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		(722 - 119) * 0,6 * 0,4	m3	144,72	
				RAZEM	144,72
5	KNNR 001 d.1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(722 - 119) * 0,4 * 0,6	m3	144,72	
				RAZEM	144,72
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 * (722 - 119)	m3	48,24	
				RAZEM	48,24
1.2		Układanie kabli			
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 5x25mm2	m		
		722 - 119	m	603,00	
				RAZEM	603,00
8	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		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNNR 5 07 3 d.1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
10	zakup kabla d.1.2	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m		
		722	m	722,00	
				RAZEM	722,00
11	zakup kabla d.1.2	Dostawa materiałów kabel YAKY 4x35mm2	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3		Uziemienie			
12	KNR 515 d.1.3	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNNR 005 d.1.3	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m		
		5	uzio m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		Pomiary			

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		21	odc	21,00	
				RAZEM	21,00
15	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 5 13 3 -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 OSWIETLENIA DROGOWEGO			
2.1		Lampy oświetleniowe			
17	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
18	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
19	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 3x1,5mm ²	kpl.p rze		
		21	kpl.p rze	21,00	
				RAZEM	21,00
20	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 2x1,5mm ²	kpl.p rze		
		21	kpl.p rze	21,00	
				RAZEM	21,00
21	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
22	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.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.2		Roboty ziemne			
23	KNNR 005 703-010	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem 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			
24	KNNR 005 401-040	Montaż szafki oświetleniowej SOU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	A.wł dost wa wyko	Dostawa materiałów - szafka oświetleniowa SOU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Badania i próby pomontażowe			

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.4	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.4	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
28 d.2.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		22	pomi ar.	22,00	
				RAZEM	22,00
30 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
31 d.2.4	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
32 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
33 d.2.4	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
34 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
35 d.2.4	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
2.5		KOSZTY ZWIĄZANE			
2.5.1		Obsługa geodezyjna			
36 d.2.5. 1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	724,31850		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	12,65100	0,00000	12,65100		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	17,00000	0,00000	17,00000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	254,94000	0,00000	254,94000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	67,53600	0,00000	67,53600		
5	piasek do betonów	m3	0,92400	0,00000	0,92400		
6	żwir do betonów	m3	1,84800	0,00000	1,84800		
7	cement "35"	t	0,75600	0,00000	0,75600		
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
9	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	123,76000	0,00000	123,76000		
10	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	45,00000	0,00000	45,00000		
11	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	25,00000	0,00000	25,00000		
12	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
13	opaski kablowe typu OKi	szt	70,22000	0,00000	70,22000		
14	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m	210,00000	0,00000	210,00000		
15	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² 0,6/1kV	m	210,00000	0,00000	210,00000		
16	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	9,10500	0,00000	9,10500		
17	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	42,00000	0,00000	42,00000		
18	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	21,00000	0,00000	21,00000		
19	obsługa geodezyjna	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
20	szafka oświetleniowa SOU kompletna	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
21	fundament do słupa B-120	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
22	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
23	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
24	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm ²	m	722,00000	0,00000	722,00000		
25	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	1 523,65430		
26	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x35mm ²	m	4,00000	0,00000	4,00000		
27	słup uliczny stalowy wielokątny H=8,0m SO 8/3 lub równoważne	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
28	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,0m, kąt 0 st.	szt	21,00000	0,00000	21,00000		
29	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		
RAZEM							

Słownie:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Pasieki, Miodowej w m. Plewiska gm. Komorniki
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	54,26400		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	54,26400		
3	środek transportowy	m-g	18,31560		
4	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	35,49000		
5	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	54,26400		
6	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	1,20000		
7	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	11,57760		
8	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26,53200		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	56,17180		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,00000		
11	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	3,75000		
12	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	3,61800		
13	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	3,75000		
14	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,68000		
15	pryczepa dłużycowa	m-g	8,40000		
16	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	1,26000		
17	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	28,60440		
18	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	3,19440		
19	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,06690		
20	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	3,19440		
RAZEM					

Słownie: