
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI: ulica Zimowa 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 ulica Zimowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy ulica Zimowej w m. Plewiska 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		
		(436 - 85) * 0,8 * 0,4	m3	112,32	
				RAZEM	112,32
2 d.1.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(436 - 85) * 2	m	702,00	
				RAZEM	702,00
3 d.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
4 d.1.1	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		(436 - 85) * 0,6 * 0,4	m3	84,24	
				RAZEM	84,24
5 d.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(436 - 85) * 0,4 * 0,6	m3	84,24	
				RAZEM	84,24
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 * (436 - 85)	m3	28,08	
				RAZEM	28,08
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 5x35mm2	m		
		(588 - 85)	m	503,00	
				RAZEM	503,00
8 d.1.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
9 d.1.2	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x35mm2	m		
		588	m	588,00	
				RAZEM	588,00
1.3		Uziemienie			
10 d.1.3	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
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		
		3	uzio m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		Pomiary			
12 d.1.4	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		14	odc	14,00	
				RAZEM	14,00
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	

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		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
2		MONTAŻ LAMP OŚWIETLANIA 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=8,0m	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
16 d.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
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 8 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.p rze		
		14	kpl.p rze	14,00	
				RAZEM	14,00
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 14 m - przewód YDY 2x1,5mm ²	kpl.p rze		
		14	kpl.p rze	14,00	
				RAZEM	14,00
19 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
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.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.2		Badania i próby pomontażowe			
21 d.2.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.2	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.2	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		13	pomi ar.	13,00	
				RAZEM	13,00
25 d.2.2	KNNR-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

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy ulica Zimowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
27 d.2.2	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
28 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
29 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
30 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		13	kpl.p om.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.3		KOSZTY ZWIĄZANE			
2.3.1		Obsługa geodezyjna			
31 d.2.3. 1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy ulica Zimowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region wielkopolski - WP - Poznań	r-g	476,67260		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	9,93900	0,00000	9,93900		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	10,20000	0,00000	10,20000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	211,26000	0,00000	211,26000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	39,31200	0,00000	39,31200		
5	piasek do betonów	m3	0,61600	0,00000	0,61600		
6	żwir do betonów	m3	1,23200	0,00000	1,23200		
7	cement "35"	t	0,50400	0,00000	0,50400		
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
9	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	88,40000	0,00000	88,40000		
10	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,0m, kąt 0 st.	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
11	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	27,00000	0,00000	27,00000		
12	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	15,00000	0,00000	15,00000		
13	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
14	opaski kablowe typu OKi	szt	57,10000	0,00000	57,10000		
15	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	140,00000	0,00000	140,00000		
16	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 0,6/1kV	m	140,00000	0,00000	140,00000		
17	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	7,54500	0,00000	7,54500		
18	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	28,00000	0,00000	28,00000		
19	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	14,00000	0,00000	14,00000		
20	obsługa geodezyjna	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
21	fundament do słupa B-120	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
22	złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
23	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
24	Materiały pomocnicze	zl		0,00000	846,58365		
25	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x35mm2	m	588,00000	0,00000	588,00000		
26	słup uliczny stalowy wielokątny H=8,0m SO 8/3 lub równoważne	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
27	oprawa oświetlenia ulicznego 4399_1 URBINO 16 LED 740 O5 (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% (2460lm), dla pozostałych godzin 100% (4100lm) lub równoważne	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
RAZEM							

Słownie:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy ulica Zimowej w m. Plewiska gm. Komorniki
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	38,76000		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	38,76000		
3	środek transportowy	m-g	2,18450		
4	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	18,48000		
5	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	38,76000		
6	środek transportowy	m-g	0,84000		
7	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	2,58720		
8	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,72000		
9	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,73920		
10	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15,44400		
11	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	2,58720		
12	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,37010		
13	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	29,76480		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,16060		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,40000		
16	Środek transportowy (1)	m-g	2,81950		
17	Wibromiód elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	2,25000		
18	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	2,10600		
19	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	2,25000		
20	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	19,52720		
21	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,12000		
22	Środek transportowy (1)	m-g	6,30000		
23	przyczepa dłuźycowa	m-g	5,60000		
24	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,84000		
25	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5,18000		
RAZEM					

Słownie: