
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn-0,4kV oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI: ul. Okrężna w m. Pobiedziska, na odcinku od ul. Poznańskiej do ul. Zbożowej gmina Pobiedziska
NAZWA INWESTORA: Gmina Pobiedziska
ADRES INWESTORA: ul. Tadeusza Kościuszki 4 62-010 Pobiedziska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
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		
		(192) * 0,8 * 0,4	m3	61,44	
				RAZEM	61,44
2 d.1.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(192) * 2	m	384,00	
				RAZEM	384,00
3 d.1.1	KNNR 5 07 3-01	Przewiert 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		
		(192) * 0,6 * 0,4	m3	46,08	
				RAZEM	46,08
5 d.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(192) * 0,4 * 0,6	m3	46,08	
				RAZEM	46,08
6 d.1.1	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)	m3	15,36	
				RAZEM	15,36
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 4x25mm2	m		
		295 - 63	m	232,00	
				RAZEM	232,00
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	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 4x25mm2	m		
		295	m	295,00	
				RAZEM	295,00
1.3		Uziemienie			
10 d.1.3	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m		
		271	m	271,00	
				RAZEM	271,00
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		
		8	odc	8,00	
				RAZEM	8,00
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	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
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 8 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.p rze		
		8	kpl.p rze	8,00	
				RAZEM	8,00
18 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
19 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		Badania i próby pomontażowe			
20 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
21 d.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,00	
				RAZEM	7,00
24 d.2.2	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
25 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
26 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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
27 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
28 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
29 d.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok. na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		7	kpl.p om.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3		KOSZTY ZWIĄZANE			
2.3.1		Obsługa geodezyjna			
30 d.2.3. 1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	551,47270		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	5,53600	0,00000	5,53600		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	230,35000	0,00000	230,35000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	97,44000	0,00000	97,44000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	21,50400	0,00000	21,50400		
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	Oprawa oświetleniowa typu ISKRA LED 24 PROG. 4000K, optyka ME, anodowana inox czarny - redukcja poziomu świecenia 20:30-21:30 80%, 21:30-05:00 50%, 05:00-06:00 80%, pozostałe godziny 100%	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
11	wysięgnik pojedynczy aluminiowy WR-4/1/1,0/5 ZP anodowany inox	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
12	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	27,00000	0,00000	27,00000		
13	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	15,00000	0,00000	15,00000		
14	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
15	opaski kablowe typu OKi	szt	28,24000	0,00000	28,24000		
16	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	80,00000	0,00000	80,00000		
17	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	3,48000	0,00000	3,48000		
18	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	16,00000	0,00000	16,00000		
19	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
20	obsługa geodezyjna	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
21	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
22	fundament do słupa	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
23	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25mm2	m	295,00000	0,00000	295,00000		
24	Słup uliczny aluminiowy anodowany INOX o wys. H=7m (grubość ścianki min. 3mm)	szt	8,00000	0,00000	8,00000		
25	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	725,29895		
RAZEM							

Słownie:

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	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,28000		
4	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	28,72800		
5	środek transportowy	m-g	8,37120		
6	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	1,29800		
7	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	16,26000		
8	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3,68640		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,44800		
10	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,29800		
11	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,55440		
12	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	16,28160		
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,71540		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	54,20000		
15	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	2,25000		
16	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,15200		
17	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	2,25000		
18	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	10,97800		
19	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,64000		
20	przyczepa dłuźycowa	m-g	3,20000		
21	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,48000		
22	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,96000		
RAZEM					

Słownie: