

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Suchowola przy drodze gminnej.

Budowa: **Oświetlenie uliczne w m. Suchowola przy drodze gminnej.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia oświetlenia ulicznego Suchowola**

Lokalizacja: **Suchowola gm.Adamów**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

45314310-7 Układanie kabli

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor: **Gmina Adamów 22-424 Adamów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek
ul. Jasna 9, 22-400 Zamość**

PDF Eraser Free

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświētlenia ulicznego w m. Suchowola przy drodze gminnej.		
1	Grupa	Linia kablowa oświētlenia ulicznego ze stacji "Suchowola 3"		
1.1	Element	Roboty kablowe; kabel YAKXS 5x35mm2 o łącznej długości L=346mb		
1.1.1	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewierty przez drogę- razem 2 szt 2*(5*1*2)	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3 20,0
1.1.2	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2
1.1.3	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewiert pod drogą gminną 6+4	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,0
1.1.4	KNNR 5/723/4	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm - dodatek za każdą następną w wiązce	m	9,0
1.1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy ręczne w miejscach kolizji ok 35m 35*0,8*0,4	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m3 11,2
1.1.6	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pozostała część wykopów: 302m-35m (302-35-19)*0,8*0,4	79,360000	
		wykopy ręczne -35m		
		przewierty-19m		
		RAZEM:	79,360000	m3 79,4
1.1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	10,0
1.1.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pomniejszone o przewierty 302-19	283,000000	
		RAZEM:	283,000000	m 283,0
1.1.9	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy 302m (302-29)+(302-29)*0,3/100	273,819000	
		osłony kabli-29m		
		RAZEM:	273,819000	m 273,8
1.1.10	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		osłony SRS 19	19,000000	
		osłony DVK 10	10,000000	
		RAZEM:	29,000000	m 29,0
1.1.11	KNNR 5/702/4	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pomniejszone o przewierty (302-29)*0,6*0,4	65,520000	
		RAZEM:	65,520000	m3 65,5
1.1.12	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m- Analogia wprowadzenie do słupów lamp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lampy 7*6+2	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m 44,0
1.1.13	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14
1.1.14	KNNR 5/605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 25x4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziemia 2 szt 2*23	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m 46,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręt oc. fi -18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziemiaenia 2 szt	2*2*6	24,000000
		RAZEM:		24,000000
1.2	Element	Montaż słupów i lamp oświetleniowych (7 szt.)	m	24,0
1.2.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy 8 m	szt	7
1.2.2	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, przewód do lampy YKSY 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup 9 m- 7szt	7*9	63,000000
		RAZEM:		63,000000
1.2.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	7
1.2.4	KNR 510/1001/1	Montaż złączy bezpiecznikowych słupowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
1.2.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy_ Analogia montaż w złączu słupowym ogranicznika przepięć	szt	2
1.2.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy_ Zabezpieczenie ogranicznika przepięć	szt	2
1.3	Element	Badania i pomiary		
1.3.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
1.3.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	7,00
1.3.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
1.3.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
1.3.7	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy-zegar	pomiar	1,00
1.4	Element	Koszty dodatkowe		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne wytyczenie trasy linii kablowej i pomiar powykonawczy R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1

PDF Eraser Free

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	20,54
2.	Elektromonter grupa II	r-g	155,08
3.	Robotnicy	r-g	192,55

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,02
2.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	46,00
3.	DVK 75-NIEBIESKI RURA KARBOWANA	metr	10,00
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	115,00
5.	Fundament prefabrykowany pod słup	szt	7,00
6.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe	sztuka	7,00
7.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 5x35mm2	m	346,80
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	14,00
9.	Krawędziaki iglaste	m3	0,06
10.	Ogranicznik przepięć	szt	2,00
11.	Opaski kablowe instalacyjn	szt	54,00
12.	Oprawa uliczna typu LED z redukcją mocy 38W, IP-66, IK-08, kl. ochr II	szt	7,00
13.	Oznaczniki	szt	54,00
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	22,44
15.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,10
16.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	63,00
17.	REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	6,00
18.	REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	10,00
19.	Słup stalowy oświetlenia ulicznego, prosty cylindryczny o wysokości 8 m	szt	7,00
20.	SRS 50-NIEBIESKI RURA GŁADKOŚCIENNA	metr	19,00
21.	Uziom prętowy fi 18 ocynkowany	m	24,00
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,24
23.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C20A	szt	2,00

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,56
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	5,09
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,36
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,76
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	11,71
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,35
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,56
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,70
9.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,53
10.	Środek transportowy (1)	m-g	6,98
11.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	4,92
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	10,31
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,93

Zestawienie materiałów inwestora

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
------	-----------------	----	-------

Dodatki