

Przedmiar robót

Budowa: **BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNYCH LINII OŚWIETLENIA DRÓG GMINNYCH W KOBIORZE,
OŚWIETLENIE UL ŁUKOWEJ**

Inwestor: **Gmina Kobiór
ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Łukowej		
1	KNNR 1/305/3	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu IV - przekopy kontrolne	m3	10
2	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3	10
3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(521-12)*0,4*0,8	162,880000	
		RAZEM:	162,880000	m3
4	KNNR 5/702/4	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(521-12)*0,4*0,725	147,610000	
		RAZEM:	147,610000	m3
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 75mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		521-12	509,000000	
		RAZEM:	509,000000	m
6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*2*1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
7	KNNR 5/723/3	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-150-mm (pierwsza w wiązce)	m	12
8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXs 4x35mm2	m	521
9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXs 4x35mm2-w słupie	m	30
10	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35-mm2 Al	szt	20
11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup typu SP-5W. z fundamentem B-71T	szt	14
12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	14
13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa typu Lunoida LED 48W 3500K	szt	14
14	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup typu SP-4W. z zakończeniem typu B i fundamentem B-60	szt	6
15	KNNR 5/1006/1	Montaż oprawy parkowej OP E/Z z kloszem kula 400 k-189 i żarówką LED 30W, E-27	szt	6
16	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt	20
17	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	kpl	20
18	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m	521
19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
20	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	15
22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	15
23	KNNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(521-12)*0,2*0,4+6,1	46,820000	
		RAZEM:	46,820000	m3
24	KNNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(521-12)*0,2*0,4+6,1	46,820000	
		RAZEM:	46,820000	m3
25		Dostawa dławica czopowa EK186/75	szt	28
2	Element	Odtworzenie nawierzchni		
26	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4-cm, ręcznie	m2	10
27	KNNR 6/114/3	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	10
28	KNNR 5/720/1 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 2-cm, masa grysowa	m2	10
29		Odtworzenie trawnika - pobocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		521-12-10	499,000000	
		RAZEM:	499,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV - przywiezienie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		499*0,6*0,05	14,970000	
		RAZEM:	14,970000	m3
				15,0
31	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		499*0,6*0,05	14,970000	
		RAZEM:	14,970000	m3
				14,97
3	Element	Budowa przyłącza, Montaż szafy oświetleniowej		
32	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,2
33	KNNR 5/401/3	Szafa oświetleniowa z reduktorem mocy i zegarem midiBLUE	kpl	1
34	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią -YAKXs 4x35mm2	m	2
35	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt	8
36	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,2
37	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar	3
38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	53,9756		
2.	Robotnicy	r-g	778,4654		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	137,2404		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			969,6814		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	541,84		
2.	Dławica czopowa EK186/75	szt	28		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	168,81		
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-60	szt	6		
5.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	14		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	575,12		
7.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,51		
8.	Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	28		
9.	Odtworzenie trawnika	m2	499		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	44,28		
11.	Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	14		
12.	Oprawa parkowa OP E/Z z kloszem Kula 400 K-180 i żarówką LED 30W E27	szt	6		
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,02		
14.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m	160		
15.	Reduktor mocy typu microBOX 3x10 A	kpl	1		
16.	Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	12,48		
17.	Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	529,36		
18.	Słup oświetleniowy typu SP-4W, bez wysięgników lub koron z zakończeniem typu B	szt	14		
19.	Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	14		
20.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,03		
21.	Szafa oświetleniowa bez części licznikowej - obudowa termoutwardzalna + oprzyrządowanie	kpl	1		
22.	Tabliczka słupowa IZK	szt	20		
23.	Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	1		
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	29,2841		
25.	Woda przemysłowa	m3	0,4		
26.	Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	14		
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,4885		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7,5		
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	0,454		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,7728		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	25,9085		
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	24,12		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,5		
8.	Przyczepa dłużykowa	m-g	11,2		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4885		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,108		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	87,1581		
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	28,2382		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	26,2281		
14.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,774		
15.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	7,5		
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	39,9315		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			281,3702		

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis		Wartość
	Kosztorys	Kosztorys		
		Wyłączenia energii i dopuszczenia		
		Nadzory branżowe		
		Przycinka drzew - kalkulacja własna		
		Geodezja powykonawcza		
		Koszt tymczasowej organizacji ruchu		
Suma wartości dodatków				