

Przedmiar robót

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

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. Zachodniej		
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	5
2	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3	5
3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(570-11-5)*0,4*0,8	177,280000	
		RAZEM:	177,280000	m3
4	KNNR 5/702/4	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(570-11-5)*0,4*0,72	159,552000	
		RAZEM:	159,552000	m3
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		570-11-5	554,000000	
		RAZEM:	554,000000	m
6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,5*2*1	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
7	KNNR 5/723/3	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+5	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m- YAKXs 4x35mm2	m	570
9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m- YAKXs 4x35mm2-w słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*3	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	m
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup typu SP-5W. z fundamentem B-71T	szt	19
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	19
13	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt	19
14	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	19
15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa typu Lunoida LED 48W 3500K	szt	19
16	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	570
17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	19
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	19
20	KNNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(570-11-5)*0,2*0,4+6,1	50,420000	
		RAZEM:	50,420000	m3
21	KNNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(570-11-5)*0,2*0,4+6,1	50,420000	
		RAZEM:	50,420000	m3
22		Dostawa dławica czopowa EK186/75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
2	Element	Odtworzenie nawierzchni		
23	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4 cm, ręcznie	m2	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 6/114/3	Podbudowy z żużla wielkopiecowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	5
25	KNNR 5/720/1 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 2`cm, masa grysowa	m2	5
26		Odtworzenie trawnika - pobocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(570-11-5)*0,6	332,400000	
		RAZEM:	332,400000	332
27	KNNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV - przywiezienie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322*0,05	16,100000	
		RAZEM:	16,100000	16,1
28	KNNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - przewiezienie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(570-11-5)*0,2*0,4+6,1	50,420000	
		RAZEM:	50,420000	50,42
29	KNNR 6/1301/6	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20`cm	m2	10
3	Element	Wymiana szafy oświetleniowej		
30	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,4
31	KNNR 5/401/3	Szafa oświetleniowa z reduktorem mocy i zegarem midiBLUE	kpl	1
32	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią -YAKXs 4x35mm2	m	2
33	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	4
34	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,4
35	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar	2
36	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
4	Element	Podłączenie istniejącej sieci oświetlenia ulicznego ul. Żołędziowej		
37	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8*0,6	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	1
38	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią -YAKXs 4x35mm2 - kabel istniejący	m	3
39	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	4
40	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	59,052		
2.	Robotnicy	r-g	813,6932		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	147,6744		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 020,4196		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	592,8		
2.	Dławica czopowa EK186/75	szt	38		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	184,92		
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	19		
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	654,16		
6.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,255		
7.	Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	19		
8.	Odtworzenie trawnika	m2	332		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	50,66		
10.	Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	19		
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,01		
12.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m	133		
13.	Reduktor mocy typu microBOX 3x10 A	kpl	1		
14.	Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	16,64		
15.	Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	576,16		
16.	Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	19		
17.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,075		
18.	Szafa oświetleniowa bez części licznikowej - obudowa termoutwardzalna + oprzyrządowanie	kpl	1		
19.	Tabliczka słupowa IZK	szt	19		
20.	Łłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,5		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	33,3587		
22.	Woda przemysłowa	m3	0,2		
23.	Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	19		
24.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	16,1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,844		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10		
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm ³	m-g	0,227		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	10,6368		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	27,2255		
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	27,36		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10		
8.	Przyczepa dłużykowa	m-g	7,6		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,844		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,054		
11.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,04		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	103,0596		
13.	Samojezdna ścinarka poboczny URM-70 (1)	m-g	0,628		
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	30,894		
15.	Środek transportowy (1)	m-g	23,9447		
16.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,387		
17.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	10		
18.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	29,712		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			298,4566		

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				