

Przedmiar robót

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

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

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Element	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Leśników					
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,2	16,00000		
2	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	7,00000		
3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		100,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,06	6,04800		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,06	6,04800		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,1	10,08000		
4	KNNR 5/702/4	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		91,35		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	1,82700		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,05	4,56750		
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK 75mm	m		310		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	39,68000		
		Materiały					
		Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	1,04	322,40000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,33	102,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	4,34000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	2,17000		
6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,73	14,19000		
7	KNNR 5/723/3	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·150·mm (pierwsza w wiaźce)	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	10,50000		
		Materiały					
		Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	1,04	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0263	0,13150		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	0,625	3,12500		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,625	3,12500		
		Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,625	3,12500		
8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m- YAKXs 4x35mm2	m		315		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	66,78000		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	327,60000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	16,72650		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	25,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	2,11050		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,41750		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,41750		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	1,41750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXs 4x35mm ² -w słupie	m		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	6,36000		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm ² SE	m	1,04	31,20000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	1,59300		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
10	KNNR 5/726/10	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,20100		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,13500		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,13500		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,13500		
		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35-mm ² Al	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	50,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup typu SP-5W. z fundamentem B-71T	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	51,60000		
		Materiały					
		Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	1	10,00000		
		Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	1	10,00000		
		Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
12	KNNR 5/1002/1	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,08	0,80000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	12,10000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	4,50000		
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	4,00000		
		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	7,20000		
		Materiały					
		Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13	KNNR 5/1006/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,60000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	3,70000		
		Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,46	74,60000		
		Materiały					
		Tabliczka słupowa IZK	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14	KNNR 5/1003/2 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,30000		
		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	kpl		70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	96,60000		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	46,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa typu Lunoida LED 48W 3500K	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	7,20000		
		Materiały					
		Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,60000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	4,10000		
16	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²	m		315		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	32,63400		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1,04	327,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	17,07300		
17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	13,00000		
18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	18,00000		
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	12,40000		
20	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m ³		31,30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	69,48600		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,14	35,68200		
21	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m ³		31,30		
		Krotność=9,00					
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	8,45100		
22		Dostawa dławica czopowa EK186/75	szt		20		
		Materiały					
		Dławica czopowa EK186/75	szt	1	20,00000		
2	Element	Odtworzenie nawierzchni					
23	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4·cm, ręcznie	m ²		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,463	2,31500		
24	KNNR 6/114/3	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m ²		5		
		Krotność=2,00					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0441	0,44100		
		Materiały					
		Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,05	0,50000		
		Woda przemysłowa	m ³	0,02	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0054	0,05400		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,38700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 5/720/1 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 2-cm, masa grysowa	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,156	0,78000		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,051	0,25500		
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,002	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0185	0,09250		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm3	m-g	0,0454	0,22700		
26	KNNR 5/720/1 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 2-cm, masa grysowa	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,156	0,78000		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,051	0,25500		
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,002	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0185	0,09250		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm3	m-g	0,0454	0,22700		
27		Odtworzenie trawnika - pobocza	m2		305		
		Materiały					
		Odtworzenie trawnika	m2	1	305,00000		
28	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV - przywiezienie humusu	m3		6,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	13,54200		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	1	6,10000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,14	6,95400		
29	KNNR 6/1301/6	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20-cm Krotność=2	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,033	0,33000		
		Sprzęt					
		Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	0,0314	0,31400		
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,052	0,52000		
3	Element	Budowa przyłącza, Montaż szafy oświetleniowej					
30	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		0,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,35	0,27000		
31	KNNR 5/401/3	Szafa oświetleniowa z reduktorem mocy i zegarem midiBLUE	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,34	6,34000		
		Materiały					
		Szafa oświetleniowa bez części licznikowej - obudowa termoutwardzalna + oprzyrządowanie	kpl	1	1,00000		
		Reduktor mocy typu microBOX 3x10 A	kpl	1	1,00000		
		Zegar Astronomiczny midiBLUE	szt				
32	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią -YAKXs 4x35mm2	m		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	0,21400		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,04	2,08000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,02600		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,20000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,84000		
		Śłupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,02980		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00900		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,00900		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,45360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
34	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		0,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,89	0,17800		
35	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,38	7,14000		
36	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	5,28000		
4	Element	Podłączenie istniejącej sieci oświetlenia ulicznego ul. Leśników					
37	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,35	1,35000		
38	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią -YAKXs 4x35mm ² - kabel istniejący	m		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	0,32100		
		Materiały					
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,03900		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,30000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	1,26000		
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,04500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,04470		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,01350		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,01350		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,01350		
39	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,15120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,89	0,89000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	32,634		
2.	Robotnicy	r-g	526,6188		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	83,028		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			642,2808		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	327,6		
2.	Dławica czopowa EK186/75	szt	20		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	104,4		
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	10		
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm ² SE	m	360,88		
6.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,51		
7.	Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	10		
8.	Odtworzenie trawnika	m2	305		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	28,1		
10.	Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	10		
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,02		
12.	Reduktor mocy typu microBOX 3x10 A	kpl	1		
13.	Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	5,2		
14.	Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	322,4		
15.	Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	10		
16.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,075		
17.	Szafa oświetleniowa bez części licznikowej - obudowa termoutwardzalna + oprzyrządowanie	kpl	1		
18.	Tabliczka słupowa IZK	szt	10		
19.	Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,5		
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18,3845		
21.	Woda przemysłowa	m3	0,2		
22.	Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	10		
23.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,575		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	3,125		
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm3	m-g	0,454		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	6,048		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	15,4475		
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	54		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	3,125		
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,575		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,054		
11.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,52		
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	51,087		
13.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	0,314		
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	17,073		
15.	Środek transportowy (1)	m-g	13,0425		
16.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,387		
17.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	3,125		
18.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,845		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			190,797		

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				