

Przedmiar robót

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

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. Olszewskiego					
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		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,2	3,20000		
2	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	1,40000		
3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		29,76		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,06	1,78560		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,06	1,78560		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,1	2,97600		
4	KNNR 5/702/4	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		26,97		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,53940		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,05	1,34850		
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK 75mm	m		93		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	11,90400		
		Materiały					
		Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	1,04	96,72000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,33	30,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	1,30200		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,65100		
6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,73	28,38000		
7	KNNR 5/723/3	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·150·mm (pierwsza w wiaźce)	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	42,00000		
		Materiały					
		Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	1,04	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0263	0,52600		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	0,625	12,50000		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,625	12,50000		
		Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,625	12,50000		
8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m- YAKXs 4x35mm2	m		93		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	19,71600		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	96,72000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	4,93830		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	7,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,62310		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,41850		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,41850		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,41850		

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		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	2,54400		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm ² SE	m	1,04	12,48000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,63720		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
10	KNNR 5/726/10	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,08040		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,05400		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,05400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,05400		
		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35-mm ² Al	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	20,16000		
		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		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	20,64000		
		Materiały					
		Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	1	4,00000		
		Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	1	4,00000		
		Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	1	4,00000		
		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	0,32000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	4,84000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,80000		
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	1,60000		
		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	2,88000		
		Materiały					
		Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
13	KNNR 5/1006/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,24000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	1,48000		
		Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,46	37,30000		
		Materiały					
		Tabliczka słupowa IZK	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
14	KNNR 5/1003/2 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,15000		
		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	5,52000		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	2,64000		

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		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	2,88000		
		Materiały					
		Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,24000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	1,64000		
16	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m		93		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	9,63480		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1,04	96,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	5,04060		
17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	5,20000		
18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	7,20000		
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	4,96000		
20	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m3		8,98		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	19,93560		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,14	10,23720		
21	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3		8,98		
		Krotność=9,00					
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	2,42460		
22		Dostawa dławica czopowa EK186/75	szt		8		
		Materiały					
		Dławica czopowa EK186/75	szt	1	8,00000		
2	Element	Odtworzenie nawierzchni					
23		Odtworzenie trawnika - pobocza	m2		77		
		Materiały					
		Odtworzenie trawnika	m2	1	77,00000		
24	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV - przywiezienie humusu	m3		1,54		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	3,41880		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	1	1,54000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,14	1,75560		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	9,6348		
2.	Robotnicy	r-g	218,209		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	23,3544		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			251,1982		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	96,72		
2.	Dławica czopowa EK186/75	szt	8		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	30,69		
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	4		
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	109,2		
6.	Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	4		
7.	Odtworzenie trawnika	m2	77		
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,4		
9.	Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	4		
10.	Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	20,8		
11.	Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	96,72		
12.	Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	4		
13.	Tabliczka słupowa IZK	szt	5		
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,5755		
15.	Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	4		
16.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,54		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4725		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	12,5		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,7856		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,6445		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,76		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	12,5		
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,6		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4725		
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	14,4174		
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	5,0406		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	4,9615		
12.	Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	12,5		
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,9635		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			82,6181		

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			