

Przedmiar robót

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

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

Inż. Marcin Gałaska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. SLK/2482/PWOE/09

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Element	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Błękitna					
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	Zasypanie 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		48,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,06	2,88000		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,06	2,88000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,1	4,80000		
4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		43,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,87000		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,05	2,17500		
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 75mm	m		150		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	19,20000		
		Materiały					
		Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	1,04	156,00000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,33	49,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	2,10000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	1,05000		
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	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-150-mm (pierwsza w wiązce)	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	12,60000		
		Materiały					
		Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	1,04	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0263	0,15780		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	0,625	3,75000		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,625	3,75000		
		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,625	3,75000		
8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXs 4x35mm2	m		156		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	33,07200		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,04	162,24000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	8,28360		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	12,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	1,04520		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,70200		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,70200		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,70200		

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		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	3,18000		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	1,04	15,60000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,79650		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,10050		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,06750		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,06750		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,06750		
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 mm ² Al	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	25,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup typu SP-5W. z fundamentem B-71T	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	25,80000		
		Materiały					
		Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	1	5,00000		
		Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	1	5,00000		
		Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,40000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	6,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,25000		
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	2,00000		
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		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	3,60000		
		Materiały					
		Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	1,85000		
13	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,46	44,76000		
		Materiały					
		Tabliczka słupowa IZK	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,18000		
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		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	6,90000		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m	8	40,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	3,30000		

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		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	3,60000		
		Materiały					
		Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,05000		
16	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m		156		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	16,16160		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1,04	162,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	8,45520		
17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	6,50000		
18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	9,00000		
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	6,20000		
20	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m3		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	33,30000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,14	17,10000		
21	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=9,00	m3		15,00		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	4,05000		
22		Dostawa dławica czopowa EK186/75	szt		10		
		Materiały					
		Dławica czopowa EK186/75	szt	1	10,00000		
2	Element	Odtworzenie nawierzchni					
23		Odtworzenie trawnika - pobocza	m2		61		
		Materiały					
		Odtworzenie trawnika	m2	1	61,00000		
24	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV - przywiezienie humusu	m3		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	6,66000		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	1	3,00000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,14	3,42000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	16,1616		
2.	Robotnicy	r-g	236,342		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	39,96		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			292,4636		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	162,24		
2.	Dławica czopowa EK186/75	szt	10		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	49,5		
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-71T	szt	5		
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	177,84		
6.	Nakrętki wraz z podkładkami	kpl	5		
7.	Odtworzenie trawnika	m2	61		
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	13,68		
9.	Oprawa Lunoida LED 48W 3500K	szt	5		
10.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m	40		
11.	Rura gładkościenna w odcinkach śr.75/4,5mm EKO	metr	6,24		
12.	Rura karbowana w odcinkach śr.75mm	metr	156		
13.	Słup oświetleniowy typu SP-5W, bez wysięgników lub koron	szt	5		
14.	Tabliczka słupowa IZK	szt	6		
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,0801		
16.	Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	5		
17.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,7695		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	3,75		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2,88		
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	7,375		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,2		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	3,75		
7.	Przyczepa dłużykowa	m-g	2		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7695		
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	24,57		
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	8,4552		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	6,4335		
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	3,75		
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,8695		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			79,5722		

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			