

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	
Zatwierdzam:	

Kosztorys nr 06/2019/04

Obiekt	Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy
Branża	elektryczna
Lokalizacja	Bakałarzewo ul. Jeziorna i ul. Kwiatowa
Zamawiający	Gmina Bakałarzewo, Bakałarzewo ul. Rynek 3
Inwestor	Gmina Bakałarzewo, Bakałarzewo ul. Rynek 3
Wykonawca	Oferent wyłoniony w drodze przetargu
Biuro kosztorysowe	Zakład Elektryczny ul. Łąkowa 66 16-400 Suwałki
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
CPV: 45231400-9 1. Oświetlenie uliczne ul. Kwiatowa.				
1	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	szt	2
2	KNR-W 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - YKY 3x1,5mm2	m/przewód	4
3	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 55W 5700K	szt	2
4	KNNR 5 0906/03	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nN z przewodów izolowanych	szt	2
5	KNNR 5 0902/06	Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN - SV 19.25	szt	2
CPV: 45231400-9 2. Oświetlenie uliczne ul. Jeziorna.				
6	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	31,36
7	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m	100
8	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	2
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW karbowanych giętkich koloru niebieskiego o średnicy do 75mm - rura DVR 75	m	98
10	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - Kabel YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych	m	98
11	KNR 5-10u1 4400/02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg - YAKXs 4x25mm2 wciąganych bezpośrednio do słupa oświetleniowego i na słupie zasilanie szafki SO	m	16
12	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel 4x25mm2	szt	4
13	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	31,36
14	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 9mb z wysięgnikiem łukowym 1,5m kpl. z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką TB	kpl	2
15	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 55W 5700K	szt	2
16	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) - YKYżo 3x1,5mm2	m/przewód	20
17	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12
18	KNR 7-08 0805/01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych o wys. 7 cm - numeracja słupów	znak	2
19	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2
20	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
21	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	1
22	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
23	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
24	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
25	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
26	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1

Kosztorys

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Sprzęt	Materiały
CPV: 45231400-9 1. Oświetlenie uliczne ul. Kwiatowa.									
1	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	1,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wysięgniki rurowe	szt	1	2	0,00			0,00
		Konstrukcje mocujące	kg	2	4	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,12	0,00		0,00	
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	0,74	0,00		0,00	
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
2	KNR-W 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - YKY 3x1,5mm2 4 m/przewód							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0306	0,122	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	1,04	4,16	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	4					0,00
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
3	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 55W 5700K 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	1,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawa led 55W 5700K	kpl	1	2	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,12	0,00		0,00	
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,82	0,00		0,00	
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
4	KNNR 5 0906/03	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nN z przewodów izolowanych 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,99	1,98	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaciski odgałęźne SL	szt	1,02	2,04	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,02	0,00		0,00	
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,34	0,00		0,00	
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
5	KNNR 5 0902/06	Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN - SV 19.25 2 szt							
		Robocizna							

Kosztorys

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Sprzęt	Materiały
		Robotnicy	r-g	0,988	1,976	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bezpiecznik SV 19.25	szt	1,02	2,04	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,02	0,00		0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
		RAZEM: 1. Oświetlenie uliczne ul. Kwiatowa.							
		Razem							
		Razem element							0,00
		CPV: 45231400-9 2. Oświetlenie uliczne ul. Jeziorna.							
6	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 31,36 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,06	1,882	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,1	3,136	0,00		0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
7	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm 100 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	10,36	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	104	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
8	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 2 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2479	0,496	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1298	0,26	0,00		0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW karbowanych giętkich koloru niebieskiego o średnicy do 75mm - rura DVR 75 98 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	12,564	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury osłonowe DVR - 75 AROT	m	1,04	101,92	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039	0,382	0,00		0,00	
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,539	0,00		0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
10	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - Kabel YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych 98 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	12,475	0,00	0,00		

Kosztorys

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Sprzęt	Materiały
		Materiały							
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2	m	1,04	101,92	0,00			0,00
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	7,84	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,657	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
11	KNR 5-10u1 4400/02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg - YAKXS 4x25mm2 wciąganych bezpośrednio do słupa oświetleniowego i na słupie zasilanie szafki SO 16 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	5,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2	m	1,04	16,64	0,00			0,00
		Obejmki	szt	1	16	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	4					0,00
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,107	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
12	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel 4x25mm2 4 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	8,24	0,00	0,00		
		Materiały							
		Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4	16	0,00			0,00
		Uchwyty kablowe UKU	szt	1	4	0,00			0,00
		Opaski kablowe OKi	szt	1	4	0,00			0,00
		Wazelina techniczna	kg	0,2	0,8	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
13	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 31,36 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,02	0,627	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,05	1,568	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
14	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 9mb z wysięgnikiem łukowym 1,5m kpl. z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką TB 2 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,16	10,32	0,00	0,00		
		Materiały							
		Słupy AL 9 mb + wysięgnik + fundament	kpl	1	2	0,00			0,00
		Piasek do betonów	m3	0,044	0,088	0,00			0,00
		Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	2	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2,5					0,00
		Sprzęt							
		Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,16	0,00		0,00	
		Żuraw samochodowy	m-g	1,21	2,42	0,00		0,00	

Kosztorys

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Sprzęt	Materiały
		Środek transportowy	m-g	0,45	0,9	0,00			0,00
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	0,8	0,00			0,00
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
15	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 55W 5700K 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	1,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawa led 55W 5700K	kpl	1	2	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2.5					0,00
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,12	0,00		0,00	
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,82	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
16	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) - YKYżo 3x1,5mm2 20 m/przewód							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029	0,58	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,029	0,58	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	1,04	20,8	0,00			0,00
		Materiały pomocnicze	%	2					0,00
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,03	0,6	0,00		0,00	
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
17	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 12 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,24	0,00	0,00		
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
18	KNR 7-08 0805/01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych o wys. 7 cm - numeracja słupów 2 znak							
		Robocizna							
		Malarze gr.III	r-g	0,04	0,08	0,00	0,00		
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
19	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 2 odcinek							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,9	1,8	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9	1,8	0,00	0,00		
		Razem pozycja							0,00
		Cena jednostkowa							0,00
20	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt							
		Robocizna							

Zestawienie materiałów wykonawcy

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość	Cena
1	Bednarka ocynkowana	m	104		
2	Bezpiecznik SV 19,25	szt	2,04		
3	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	118,56		
4	Kabel YKYżo 3x1,5mm ²	m	24,96		
5	Konstrukcje mocujące	kg	4		
6	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	16		
7	Obejmki	szt	16		
8	Opaski kablowe OKi	szt	11,84		
9	Oprawa led 55W 5700K	kpl	4		
10	Piasek do betonów	m ³	0,088		
11	Rury osłonowe DVR - 75 AROT	m	101,92		
12	Słupy AL 9 mb + wysięgnik + fundament	kpl	2		
13	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	2		
14	Uchwyty kablowe UKU	szt	4		
15	Wazelina techniczna	kg	0,8		
16	Wysięgniki rurowe	szt	2		
17	Zaciski odgałęźne SL	szt	2,04		
		Razem		0,00	

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie uliczne - kosztorys ślepy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość	Cena
1	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,16		0,00
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	4,704		0,00
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,32		0,00
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,8		0,00
5	Samochód dostawczy	m-g	0,107		0,00
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,039		0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,539		0,00
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,26		0,00
9	Środek transportowy	m-g	1,3		0,00
10	Żuraw samochodowy	m-g	2,42		0,00
		Razem	14,649	0,00	