
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa 77-400 Złotów, ul. Mokra, działki nr 225/1, 224/5, 222/7, 220/6, 219/9, 218/5, 216, 730, 728/3, 729/5 i 264
Inwestor Gmina Miasta Złotów, Al. Piasta 1 , 77-400 Złotów

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Dawid Garsztko

Złotów 25.03.2011

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Montaż kabli i uziemień				
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
2	KNP 18-23 2303.2/01	Demontaż z podnośnika samochodowego wysięgników rurowych jednoramiennych o ciężarze do 15kg do opraw, mocowanych na ścianach (bez demontażu uchwytów)	szt	4,000
3	KNP 18-08 0834.3/04	Demontaż z podłoża z betonu bakelitowych tablic licznikowych bez rozłączeń przewodów	szt	4,000
4	KNP 18-08 0834.3/01	Demontaż z podłoża z betonu tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 bez rozłączeń przewodów	szt	4,000
5	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m2	150,000
6	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	84,000
7	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura	m	30,000
8	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	500,000
9	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	450,000
10	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	480,000
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	450,000
12	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	100,000
13	KNNR 5 0720/07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm nowej, na podsypce piaskowej	m2	150,000
2. Montaż słupów				
14	KNNR-W 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	18,000
15	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	18,000
16	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	18,000
17	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	18,000
18	KNNR-W 5 1006/01	Montaż złącz kablowych IZK we wnękach słupów	szt	88,000
19	KNNR-W 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	150,000
20	KNNR-W 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2	szt	100,000
3. Szafka sterowania oświetleniem				
21	KNNR 5 0401/03	Montaż złącza kablowego - szafka oświetleniowej	kpl	1,000
22	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	8,000
4. Badania i pomiary				

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	3,000
24	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
25	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	23,000
26	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	22,000

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Montaż kabli i uziemień								
1	Obsługa geodezyjna 1 kpl Razem pozycja							
2	KNP 18-23 2303.2/01 Demontaż z podnośnika samochodowego wysięgników rurowych jednoramiennych o ciężarze do 15kg do opraw, mocowanych na ścianach (bez demontażu uchwytów) 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,64	2,560				
3	KNP 18-08 0834.3/04 Demontaż z podłoża z betonu bakelitowych tablic licznikowych bez rozłączeń przewodów 4 szt Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,22	0,880				
4	KNP 18-08 0834.3/01 Demontaż z podłoża z betonu tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 bez rozłączeń przewodów 4 szt Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,46	1,840				
5	KNNR 5 0719/02 Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca 150 m2 Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,25	37,500				
6	KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 84 m3 Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,35	113,400				
7	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury osłonowe DVK 50 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g m-g	1,6497 1,04 2 0,0074 0,456 0,456	49,491 31,200 2 0,222 13,680 13,680				
8	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 500 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut FeZn fi6mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	1,02 1,04 2,5	510,000 520,000				
9	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 450 m							

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowładowczy (1)	r-g	0,0126	5,670				
		m3	0,056	25,200				
		%	2,5					
		m-g	0,008	3,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR 5 0707/04 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 480 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,177	84,960				
	Materiały Kabel YAKY 4x25mm2 Wazelina techniczna Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Rura osłonowa DVK 50 Materiały pomocnicze	m	1,04	499,200				
		kg	0,017	8,160				
		m2	0,42	201,600				
		m		20,000				
		%	2,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0149	7,152				
		m-g	0,0045	2,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 450 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	5,670				
	Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m3	0,056	25,200				
		%	2,5					
	Sprzęt Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	3,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 100 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,21	121,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNNR 5 0720/07 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm nowej, na podsypce piaskowej 150 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,31	196,500				
	Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m3	0,0763	11,445				
		%	2,5					
	Sprzęt Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	19,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż kabli i uzemień Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	2. Montaż słupów							

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
14	KNNR-W 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 18 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Latarnie parkowe S-54W Fundament prefabrykowany Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	2,86	51,480					
		kpl	1	18,000					
		szt	1	18,000					
		%	2,5						
		m-g	0,5	9,000					
			Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 18 szt Robocizna Robotnicy Materiały Korona - wysięgnik Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	0,72	12,960					
		szt	1	18,000					
		%	2,5						
		m-g	0,06	1,080					
			Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 18 szt Robocizna Robotnicy Materiały Lampy oświetleniowe kompletne: OPA S-100W + kula biała + żarówka sodowa 100W Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	0,67	12,060					
		kpl	1	18,000					
		%	2,5						
		m-g	0,06	1,080					
			Razem pozycja Cena jednostkowa						
17	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m 18 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,46	8,280					
		m		60,000					
		%	2,5						
			Razem pozycja Cena jednostkowa						
18	KNNR-W 5 1006/01 Montaż złącz kablowych IZK we wnękach słupów 88 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza kablowe IZK - fazowe Złącza kablowe IZK - zerowe Złącza kablowe IZK - bezpiecznikowe Wkładka topikowa WTs-6A Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	7,46	656,480					
		szt		36,000					
		szt		18,000					
		szt		18,000					
		szt		18,000					
		%	2,5						
		m-g	0,03	2,640					
			Razem pozycja Cena jednostkowa						
19	KNNR-W 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 150 szt								

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,02	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR-W 5 1203/11 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² 100 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0336	3,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż słupów							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
3. Szafka sterowania oświetleniem								
21	KNNR 5 0401/03 Montaż złącza kablowego - szafki oświetleniowej 1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	6,34	6,340				
	Materiały Szafka hermetyczna z fundamentem	kpl		1,000				
	Rozdzielnica hermetyczna DOMINO	szt		1,000				
	Rozłącznik główny izolacyjny 63A/3	szt		1,000				
	Zacisk szeregowy 35mm	szt		3,000				
	Zegar sterowniczy, astronomiczny, 2-kanałowy	szt		1,000				
	Stycznik 63A/4-230V	szt		2,000				
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A/1	szt		6,000				
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6/1	szt		1,000				
	Kabel YKY 4x16mm ²	m		3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 5 1204/02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie 8 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0809	0,647				
	Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1,03	8,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Szafka sterowania oświetleniem							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
4. Badania i pomiary								
23	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 3 pomiar							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,83	2,490				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	2,480				
	Razem pozycja							

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
25	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar 23 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	12,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 22 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	6,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Badania i pomiary							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT Ogółem kosztorys							

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Montaż kabli i uziemień					
1	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
2	KNP 18-23 2303.2/01 Demontaż z podnośnika samochodowego wysięgników rurowych jednoramiennych o ciężarze do 15kg do opraw, mocowanych na ścianach (bez demontażu uchwytów)	szt	4,000		
3	KNP 18-08 0834.3/04 Demontaż z podłoża z betonu bakelitowych tablic licznikowych bez rozłączeń przewodów	szt	4,000		
4	KNP 18-08 0834.3/01 Demontaż z podłoża z betonu tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 bez rozłączeń przewodów	szt	4,000		
5	KNNR 5 0719/02 Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m2	150,000		
6	KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	84,000		
7	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura	m	30,000		
8	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	500,000		
9	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	450,000		
10	KNNR 5 0707/04 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	480,000		
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	450,000		
12	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	100,000		
13	KNNR 5 0720/07 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm nowej, na podsypce piaskowej	m2	150,000		
2. Montaż słupów					
14	KNNR-W 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	18,000		
15	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	18,000		
16	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	18,000		
17	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	18,000		
18	KNNR-W 5 1006/01 Montaż złącz kablowych IZK we wnękach słupów	szt	88,000		
19	KNNR-W 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	150,000		
20	KNNR-W 5 1203/11 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2	szt	100,000		
3. Szafka sterowania oświetleniem					
21	KNNR 5 0401/03 Montaż złącza kablowego - szafki oświetleniowej	kpl	1,000		
22	KNNR 5 1204/02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	8,000		
4. Badania i pomiary					
23	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	3,000		
24	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000		
25	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	23,000		
26	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	22,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			

Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Drut FeZn fi6mm	m	520,000		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	201,600		
3	Fundament prefabrykowany	szt	18,000		
4	Kabel YAKY 4x25mm2	m	499,200		
5	Kabel YKY 4x16mm2	m	3,000		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8,240		
7	Korona - wysięgnik	szt	18,000		
8	Lampy oświetleniowe kompletne: OPA S-100W + kula biała + żarówka sodowa 100W	kpl	18,000		
9	Latarnie parkowe S-54W	kpl	18,000		
10	Piasek	m3	61,845		
11	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	60,000		
12	Rozdzielnica hermetyczna DOMINO	szt	1,000		
13	Rozłącznik główny izolacyjny 63A/3	szt	1,000		
14	Rura osłonowa DVK 50	m	20,000		
15	Rury osłonowe DVK 50	m	31,200		
16	Stycznik 63A/4-230V	szt	2,000		
17	Szafka hermetyczna z fundamentem	kpl	1,000		
18	Wazelina techniczna	kg	8,160		
19	Wkładka topikowa WTs-6A	szt	18,000		
20	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6/1	szt	1,000		
21	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A/1	szt	6,000		
22	Zacisk szeregowy 35mm	szt	3,000		
23	Zegar sterowniczy, astronomiczny, 2-kanalowy	szt	1,000		
24	Złącza kablowe IZK - bezpiecznikowe	szt	18,000		
25	Złącza kablowe IZK - fazowe	szt	36,000		
26	Złącza kablowe IZK - zerowe	szt	18,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			