

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys

Obiekt BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Budowa Złocieniec ul. Szkolna
Inwestor Gmina Złocieniec, ul. Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec

Koszty zakupu

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

Sporządził	Aleksander Chęś
------------	-----------------

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Budowa linii kablowej				
1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	225,000
2	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	12,000
3	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza rura	m	40,000
		3+3+3+5+4*3+3*3+5	razem m	40,000
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	114,000
5	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	74,000
6	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	111,000
7	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	225,000
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	54,000
		0,4*0,6*225	razem m3	54,000
2. Montaż słupów oświetleniowych				
1	KNR 2-01 0708/05	Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparki jednoznaczyniowej kołowej	m3	5,000
2	KNR 5-15 0911/03	Montaż fundamentów prefabrykowanych typu F-100	szt	10,000
3	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	50,000
4	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw typu LED, na zamontowanym wysięgniku	szt	10,000
5	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	10,000
6	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30,000
7	KNKRB 5 0605/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o przekroju kabla 4-żyłowego do 50mm2	szt	20,000
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji	szt	10,000
3. Wykonanie uziomu				
1	Kalkulacja indywidualna	Układanie drutu ocynkowanego w rowach kablowych	m	287,000
2	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000
5. Badania i pomiary odbiorcze				
1	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	4,000
2	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1,000
3	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	9,000

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	10,000
		Geodezja		
1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,000

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Budowa linii kablowej							
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 225 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	167,580				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR 5 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV 12 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,73	56,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza rura 40 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,6497	65,988				
	Materiały Rury przewodowe B	m	1,04	41,600				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0074	0,296				
	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,456	18,240				
	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,456	18,240				
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	0,456	18,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 114 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947	10,796				
	Materiały Kabel YAKXS 4x25mm2	mb	1,03	117,420				
	Wazelina techniczna	kg	0,0361	4,115				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	9,120				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,764				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,490				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 74 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	9,487				
	Materiały Rury z PCW przepustowe	m	1,04	76,960				
	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	0,3	22,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	0,289				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,407				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 111 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461	5,117				

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Kabel YAKXS 4x25mm2 Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Razem pozycja Cena jednostkowa	m szt m2 % m-g m-g	1,04 0,1 0,42 2 0,0067 0,0043	115,440 11,100 46,620 0,744 0,477				
7	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 225 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3078	69,255				
8	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 54 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	5,519 1,674				
	RAZEM: 1. Budowa linii kablowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Montaż słupów oświetleniowych							
1	KNR 2-01 0708/05 Wykopy mechaniczne z zasypianiem ręcznym w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparki jednoznaczyniowej kołowej 5 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25m3 (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,954 0,0617	4,770 0,308				
2	KNR 5-15 0911/03 Montaż fundamentów prefabrykowanych typu F-100 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Fundament żelbetowy Śruby M20 do M24 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt kg % m-g	1,15 0,19 1 3,2 3 0,2	11,500 1,900 10,000 32,000 2,000				
3	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g	0,029 0,029	1,450 1,450				

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw typu LED, na zamontowanym wysięgniku							
	10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33	3,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	3,300				
	Materiały							
	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
5	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	KNR 5-10 0708/01 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III							
	10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,14	41,400				
	Materiały							
6	Słupy stalowe	szt	1	10,000				
	Piasek	m3	0,037	0,370				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,45	4,500				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	4,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
7	30 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,127	3,810				
	Materiały							
	Kabel YAKXS 4x25mm2	mb	1,03	30,900				
	Wazelina techniczna	kg	0,04	1,200				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	2,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
8	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,201				
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,132				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	KNKRB 5 0605/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o przekroju kabla 4-żyłowego do 50mm2							
	20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,91	38,200				
9	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	Kalkulacja indywidualna Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji							
	10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1	10,000				
	Materiały							
	Tabliczki z wyposażeniem	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
10	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: 2. Montaż słupów oświetleniowych							

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3. Wykonanie uziomu							
1	Kalkulacja indywidualna Układanie drutu ocynkowanego w rowach kablowych 287 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy ocynkowany fi 8 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m % m-g	 0,1036 1,04 2,5 0,0542	 29,733 298,480 15,555				
2	KSNR 5 0602/08 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt % m-g	 0,447 1,04 4 0,205	 5,364 12,480 2,460				
	RAZEM: 3. Wykonanie uziomu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	5. Badania i pomiary odbiorcze							
1	KNP 18-13 1346/01 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 1,6	 6,400				
2	KNP 18-13 1346/04 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 1,47	 1,470				
3	KNP 18-13 1346/05 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 0,32	 2,880				
4	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych 10 odc/kabla Robocizna Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 2,1	 21,000				
	RAZEM: 5. Badania i pomiary odbiorcze							

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Geodezja							
1	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Geodezja Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT Ogółem kosztorys							

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Opis robót	Wartość
	1. Budowa linii kablowej	
	2. Montaż słupów oświetleniowych	
	3. Wykonanie uziomu	
	5. Badania i pomiary odbiorcze	
	Geodezja	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	117,638		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	73,033		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	31,750		
4	Robotnicy gr.I	r-g	290,074		
5	Robotnicy	r-g	65,934		
	Razem		578,429		

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Drut stalowy ocynkowany fi 8	m	298,480		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	46,620		
3	Fundament żelbetowy	szt	10,000		
4	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	115,440		
5	Kabel YAKXS 4x25mm2	mb	148,320		
6	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	10,000		
7	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	22,200		
8	Opaski kablowe OKi	szt	22,620		
9	Piasek	m3	0,370		
10	Pręty stalowe	szt	12,480		
11	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	52,000		
12	Rury przewodowe B	m	41,600		
13	Rury z PCW przepustowe	m	76,960		
14	Słupy stalowe	szt	10,000		
15	Śruby M20 do M24 kpl	kg	32,000		
16	Tabliczki z wyposażeniem	szt	10,000		
17	Wazelina techniczna	kg	5,315		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	18,240		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0,308		
3	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	18,240		
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,477		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,892		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,907		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	15,555		
8	Środek transportowy (1)	m-g	0,201		
9	Wibromłot	m-g	2,460		
10	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,674		
11	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	18,240		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	4,990		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,000		
14	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,132		
	Razem		90,318		