

Kosztorys

OFERTOWY

Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego
Lokalizacja	ul. Powstańców, dz. nr 74, 77-400 Złotów
Inwestor	Gmina Miasto Złotów Al. Piasta 1 77-400 Złotów

Spis treści

1. Przedmiar	3
2. Kalkulacja uproszczona	4
3. Tabela elementów szczegółowa	6
4. Zestawienie materiałów	7

Przedmiar

Budowa oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Obsługa geodezyjna w zakresie robót elektrycznych		
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1
		II. Zajęcie pasa drogowego		
2		Zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl	1
		III. Roboty demontażowe		
		1. Demontaż istniejących opraw ośw. sodowych		
3	KNR-W 4-03 0904/01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6mm ² od zacisków lub bolców	szt	4
4	KSNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4
		2. Montaż zdemontowanych opraw w nowych lokalizacjach		
5	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	4
6	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (nowe lokalizacje wskazane przez Inwestora)	szt	4
		IV. Montaż nowych urządzeń oświetleniowych		
		1. Instalacja oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uziemień		
7	KNNR-W 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	144
8	ZKNR 039 0103/01	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami i torami w gruncie III-IV prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych SRS o średnicy 75mm	m	16
9	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	400
10	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	360
11	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	400
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	140
13	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400
14	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	144
15	KNP 18-90 9002.2/02	Ręczne ubijanie warstwami gruntu kategorii III i IV	m ³	144
16	KNP 18-90 9001.1/06	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV	m ³	10
		2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw		
17	KNR 5-10u1 0047/05	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie w gruncie kategorii III	szt	10
18	KNNR-W 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg	szt	10
19	KNNR-W 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	11
20	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	15
21	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	11
22	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
23	KNNR-W 5 0407/01	Montaż ogranicznika przepięć	szt	15
24	KNNR-W 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	48
		3. Szafka sterowania oświetleniem		
25		Przeгляд techniczny istniejącej szafki	kpl	1
		4. Badania i pomiary		
26	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	10
27	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	11
28	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	10
29	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	10

Budowa oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I. Obsługa geodezyjna w zakresie robót elektrycznych				
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1		
		II. Zajęcie pasa drogowego				
2		Zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl	1		
		III. Roboty demontażowe				
		1. Demontaż istniejących opraw ośw. sodowych				
3	KNR-W 4-03 0904/01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6mm ² od zacisków lub bolców	szt	4		
4	KSNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4		
		2. Montaż zdemontowanych opraw w nowych lokalizacjach				
5	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	4		
6	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (nowe lokalizacje wskazane przez Inwestora)	szt	4		
		IV. Montaż nowych urządzeń oświetleniowych				
		1. Instalacja oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uzemień				
7	KNNR-W 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	144		
8	ZKNR 039 0103/01	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami i torami w gruncie III-IV prostoliniowo, przebiegiem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych SRS o średnicy 75mm	m	16		
9	KNNR 5 0605/05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	400		
10	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	360		
11	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	400		
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	140		
13	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400		
14	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	144		
15	KNP 18-90 9002.2/02	Ręczne ubijanie warstwami gruntu kategorii III i IV	m ³	144		
16	KNP 18-90 9001.1/06	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV	m ³	10		
		2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw				
17	KNR 5-10u1 0047/05	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie w gruncie kategorii III	szt	10		
18	KNNR-W 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg	szt	10		
19	KNNR-W 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	11		
20	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	15		
21	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	11		
22	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20		
23	KNNR-W 5 0407/01	Montaż ogranicznika przepięć	szt	15		
24	KNNR-W 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	48		
		3. Szafka sterowania oświetleniem				
25		Przeгляд techniczny istniejącej szafki	kpl	1		
		4. Badania i pomiary				
26	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	10		
27	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	11		
28	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uzimienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	10		
29	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	10		
		Razem				

Zestawienie materiałów

Budowa oświetlenia drogowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Drut ocynkowany fi 6mm	m	416		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	168		
3	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	10		
4	Kabel YAKY 4x25mm2	m	416		
5	Konstrukcje mocujące	kg	8		
6	Lampy oświetleniowe kompletne (z demontażu)	kpl	4		
7	Materiały umożliwiające przyłączenie oprawy do inst. elektrycznej	kpl	4		
8	Ogranicznik przepięć: Dcor L 1P 275	szt	15		
9	Opaski kablowe OKi	szt	20		
10	Oprawa BGP303 1xLED35-3S/740 DM 49 W	szt	1		
11	Oprawa BGP303 1xLED98-3S/740 DM 81 W	szt	14		
12	Oslony przewodów	szt	24		
13	Pianka poliuretanowa	kg	6,08		
14	Piasek	m3	42,56		
15	Przewód kabelkowy	m	200		
16	Rury przewodowe DWK 75	m	145,6		
17	Rury SRS 75	m	16,48		
18	Słupy stalowe	szt	10		
19	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	14		
20	Uszczelki końców rur	kpl	32		
21	Wazelina techniczna	kg	6,8		
22	Wysięgniki rurowe	szt	15		
23	Złącza kontrolne	szt	24		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			