

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe ulicy Kresowiaków , Witosa -OBWÓD nr I + II + III
ADRES INWESTYCJI : 77- 400 Złotów ul. Kresowiaków , Witosa
INWESTOR : GMINA MIASTO ZŁOTÓW
ADRES INWESTORA : 77-400 ZŁOTÓW ul. Al. Piasta 1
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZUT"ELZUT" Staszek Kazimierz 77-400 Złotów ul. Słowackiego 7/90
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IIIkw. 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		PRACE MONTAŻOWE- ul.Kresowiaków -OBWÓD nr I				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód I, II, III	km	0.372		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,8 x 372,5) = 104,8 m ³	m ³	104.8		
3 d.1	KNNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupów	dół.	11		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot	m	13		
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 372,5 x 2= 745 m	m	745		
6 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	386		
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach	m	13		
8 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,8 x 372,5) = 104,8 m ³	m ³	104.8		
9 d.1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (0,4 x 372,5 x 0,1) x 2 = 29,8 m ³	m ³	29.8		
10 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy oświetleniowe	szt.	11		
11 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	11		
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tabliczek słupów oświetleniowych	szt.	11		
13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11		
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych	m	66		
15 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	11		
16 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 88 m	kpl.przew.	11		
17 d.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielnic przyłączeniowej wolnostojącej nr 1, nr 2	szt.	2		
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia rozdzielnic przyłączeniowych	szt.	2		
19 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	26		
20 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 26 x 8 = 208 szt	szt.żył	208		
21 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 6 x 11 = 66 szt	szt.żył	66		
22 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	439		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		PRACE MONTAŻOWE- ul.Kresowiaków -OBWÓD nr II				
23 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód - Wodociągowa	km	0.456		
24 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,8 x 456) = 145,92m ³	m ³	145.92		
25 d.2	KNNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupów	dół.	16		
26 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot	m	10		
27 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 456 x 2 = 912 m	m	912		
28 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	464		
29 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach	m	10		
30 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,8 x 456) = 145,92m ³	m ³	145.92		
31 d.2	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (0,4 x 456 x 0,1) x 2 = 36,48 m ³	m ³	36.48		
32 d.2	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy oświetleniowe	szt.	16		
33 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	16		
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tabliczek słupów oświetleniowych	szt.	16		
35 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	16		
36 d.2	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych	m	96		
37 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	16		
38 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 128 m	kpl.przew.	16		
39 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	32		
40 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 32 x 8 = 256 szt	szt.żył	256		
41 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 6 x 16 = 96 szt	szt.żył	96		
42 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	538		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		PRACE MONTAŻOWE- ul.Kresowiaków -OBWÓD nr III				
43 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód - Wodociągowa	km	0.608		
44 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,8 x 608) = 194,56 m ³	m ³	194.56		
45 d.3	KNNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupów	dół.	22		
46 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 608 x 2= 1216 m	m	1216		
47 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	632		
48 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,8 x 608) = 194,56 m ³	m ³	194.56		
49 d.3	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (0,4 x 608 x 0,1) x 2 = 48,64 m ³	m ³	48.64		
50 d.3	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupy oświetleniowe	szt.	22		
51 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	22		
52 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tabliczek słupów oświetleniowych	szt.	22		
53 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	22		
54 d.3	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych	m	132		
55 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	22		
56 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 128 m	kpl.przew.	22		
57 d.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	44		
58 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 44 x 8 = 352szt	szt.żył	352		
59 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 6 x 22 = 132 szt	szt.żył	132		
60 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	720		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		PRACE POMIAROWE				
61 d.4	m	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.	22		
62 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	1		
63 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	21		
64 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
65 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	21		
66 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
67 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21		
68 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul. Zielna	km	0.608		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		PRACE POMIAROWE				
69 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.	16		
70 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	1		
71 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	15		
72 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
73 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	15		
74 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
75 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	15		
76 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul. Zielna	km	0.456		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		PRACE POMIAROWE				
77 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.	13		
78 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	1		
79 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	12		
80 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
81 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	12		
82 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
83 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	13		
84 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul. Zielna	km	0.372		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: