
KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA OSIEDLA W OBRĘBIE ULIC: NORWIDA, SZYMBORSKIEJ, FREDY, TUWIMA
ORAZ SIENKIEWICZA W KROBI
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 903/2, 2081/6, 1945/1, 904/1, 1945/4, 909/12, 909/29, 909/39, 2083/5, 2083/9, 2083/13; obręb 0001
Krobia, jedn. ewid. 300403_4 Krobia - miasto
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Obszar ul. Norwida							
1.1	Budowa linii kablowej							
1.2	Montaż słupów oświetleniowych i opraw							
1.3	Pomiary							
1.4	Odtworzenie nawierzchni							
1.5	Pozostałe koszty							
2	Obszar ul. Szymborskiej, Tuwima, Fredry							
2.1	Budowa linii kablowej							
2.2	Montaż słupów oświetleniowych i opraw							
2.3	Pomiary							
2.4	Odtworzenie nawierzchni							
2.5	Pozostałe koszty							
3	Obszar ul. Sienkiewicza, Tuwima, Fredry							
3.1	Budowa linii kablowej							
3.2	Montaż słupów oświetleniowych i opraw							
3.3	Pomiary							
3.4	Odtworzenie nawierzchni							
3.5	Pozostałe koszty							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA OŚWIETLENIA OSIEDLA W OBRĘBIE ULIC: NORWIDA, SZYMBORSKIEJ, FREDY, TUWIMA ORAZ SIENKIEWICZA W KROBI						
1		Obszar ul. Norwida				
1.1		Budowa linii kablowej				
1 d.1. 1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	(2.5*0.8*1.1) +(1.5*0.4*1.1) = 2.860		
2 d.1. 1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	7		
3 d.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	170*0.9*0.4 = 61.200		
4 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	170		
5 d.1. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	170*0.7*0.4 = 47.600		
6 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	170*0.2*0.4 = 13.600		
7 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	63		
8 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	9		
9 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	79		
10 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m	10*1.5 = 15.000		
11 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	95		
12 d.1. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	79		
13 d.1. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m	10*7 = 70.000		
14 d.1. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	95		
1.2		Montaż słupów oświetleniowych i opraw				
15 d.1. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5		
16 d.1. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5		
17 d.1. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5		
18 d.1. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10*4 = 40.000		
19 d.1. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	(10*3*2*2)+ (5*2) = 130.000		
20 d.1. 2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	5		
21 d.1. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 2	m	5		
22 d.1. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m	6		
1.3		Pomiary				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
24 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
25 d.1. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
26 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		
1.4		Odtworzenie nawierzchni				
27 d.1. 4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawa cement.	m ²	20*0.8 = 16.000		
28 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m ²	20*0.8 = 16.000		
1.5		Pozostałe koszty				
29 d.1. 5	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.	1		
30 d.1. 5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
31 d.1. 5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
2		Obszar ul. Szymborskiej, Tuwima, Fredry				
2.1		Budowa linii kablowej				
32 d.2. 1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	(2.5*0.8*1.1) +(1.5*0.4* 1.1) = 2.860		
33 d.2. 1	KNNR 5 0723-03	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	9		
34 d.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	510*0.9*0.4 = 183.600		
35 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	510		
36 d.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	510*0.7*0.4 = 142.800		
37 d.2. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	510*0.2*0.4 = 40.800		
38 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	45		
39 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18		
40 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70		
41 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m	26*1.5 = 39.000		
42 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	420		
43 d.2. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70		
44 d.2. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m	26*7 = 182.000		
45 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	420		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż słupów oświetleniowych i opraw				
46 d.2. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	13		
47 d.2. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	13		
48 d.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	13		
49 d.2. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26*4 = 104.000		
50 d.2. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	(26*3*2*2)+ (13*2) = 338.000		
51 d.2. 2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	13		
52 d.2. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 5	m	5		
53 d.2. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 5	m	6		
2.3		Pomiary				
54 d.2. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	13		
55 d.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
56 d.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
57 d.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
2.4		Odtworzenie nawierzchni				
58 d.2. 4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawa cement.	m ²	16*0.8 = 12.800		
59 d.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m ²	16*0.8 = 12.800		
2.5		Pozostałe koszty				
60 d.2. 5	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.	1		
61 d.2. 5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
62 d.2. 5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
3		Obszar ul. Sienkiewicza, Tuwima, Fredry				
3.1		Budowa linii kablowej				
63 d.3. 1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	(2.5*0.8*1.1) +(1.5*0.4* 1.1) = 2.860		
64 d.3. 1	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	7		
65 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	360*0.9*0.4 = 129.600		
66 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	360		
67 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	360*0.7*0.4 = 100.800		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.3. 1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	360*0.2*0.4 = 28.800		
69 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	90		
70 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	12		
71 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	109		
72 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m	21*1.5 = 31.500		
73 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	280		
74 d.3. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	109		
75 d.3. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m	21*7 = 147.000		
76 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	280		
77 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
78 d.3. 1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1		
3.2		Montaż słupów oświetleniowych i opraw				
79 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	11		
80 d.3. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	11		
81 d.3. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	11		
82 d.3. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	21*4 = 84.000		
83 d.3. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	(21*3*2*2)+ (11*2) = 274.000		
84 d.3. 2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	11		
85 d.3. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 3	m	5		
86 d.3. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 3	m	6		
3.3		Pomiary				
87 d.3. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11		
88 d.3. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
89 d.3. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
90 d.3. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
3.4		Odtworzenie nawierzchni				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.3. 4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawa cement.	m ²	25*0.8 = 20.000		
92 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m ²	25*0.8 = 20.000		
3.5		Pozostałe koszty				
93 d.3. 5	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.	1		
94 d.3. 5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
95 d.3. 5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: