

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany System Transportu Miejskiego - oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Abramowicka
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2012

Data zatwierdzenia

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowych (DZ.U. Nr 130 z 2004r. poz 1389)
2. Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej na podst KNNR 5, KNNRW- 9, KNR 5-13. KNR-5-10, KNR 5-01

PODSTAWY KALKULACJI CENY KOSZTORYSOWEJ

1. Dane wyjściowe do kalkulacji :
 - ceny i narzuty określone na podstawie danych rynkowych oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji
 - informacje dystrybutorów powiększone o koszty zakupu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. ITS 2 - oświetlenie ulica Abramowicka tom 3.3.2						
1		Demontaże				
1	D-07.07.01	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
d.1			64	szt.	64.000	
					RAZEM	64.000
2	D-07.07.01	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.1			94	szt.	94.000	
					RAZEM	94.000
3	D-07.07.01	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1			94	kpl.	94.000	
					RAZEM	94.000
4	D-07.07.01	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1			4211	m	4211.000	
					RAZEM	4211.000
5	D-07.07.01	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.1			17.6	t	17.600	
					RAZEM	17.600
2		Budowa oświetlenia				
6	D-07.07.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o aluminiowych rurowych h=12m na fundamencie B70	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	D-07.07.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedyncze	szt.		
d.2			51	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
8	D-07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 253 GB CX P6 100 W	szt.		
d.2			35 86	szt.	35.000 86.00	
					RAZEM	86.000
9	D-07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 253 GB CX P2(P3) 150 W	szt.		
d.2			16 31	szt.	16.000 31.00	
					RAZEM	31.000
10	D-07.07.01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YDY 3x2,5	kpl.prz ew.		
d.2			2	kpl.prz ew.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	D-07.07.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x2,5	kpl.prz ew.		
d.2			49	kpl.prz ew.	49.000	
					RAZEM	49.000
12	D-07.07.01	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	D-07.07.01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uzziemienie słupa ZPB-9	m		
d.2			8*9*2	m	144.000	
					RAZEM	144.000
14	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2			5900*0.4*0.8	m ³	1888.000	
					RAZEM	1888.000
15	D-01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2			11*2	m	22.000	
					RAZEM	22.000
16	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m		
d.2			5422	m	5422.000	
					RAZEM	5422.000
17	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m		
d.2			1485	m	1485.000	
					RAZEM	1485.000
18	D-01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x35	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1734	m	1734.000	
					RAZEM	1734.000
19 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x25	m		
			3766	m	3766.000	
					RAZEM	3766.000
20 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m		
			1318	m	1318.000	
					RAZEM	1318.000
21 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
			3675	m	3675.000	
					RAZEM	3675.000
22 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			5900*0.4*0.8	m ³	1888.000	
					RAZEM	1888.000
23 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 311 B6 (w istniejącej szafie oświetleniowej) dobudowa	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
24 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - wyłącznik C60N 4P C20 (w istniejącej szafie oświetleniowej) dobudowa	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0312-09 analogia	Montaż wkładki topikowej 6A w istniejącej szafie oświetleniowej	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
26 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 63 A -dobudowa w istniejącej szafie oświetleniowej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2	D-07.07.01	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna PE 30x5 - w istniejącej szafie oświetleniowej dobudowa	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic - szyna montażowa L=40cm, TS 35	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic - złączki przelotowe dwuprzewodowe ZUG (6-35mm ²) dobudowa	szt.		
			27+9	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
30 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0729-04 analogia	Główce termokurczliwe czteropalcaste dla kabla 4x35	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0729-04 analogia	Główce termokurczliwe czteropalcaste dla kabla 4x25	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
32 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0729-04 analogia	Główce termokurczliwe czteropalcaste dla kabla 4x16	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
33 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE fi 40 l=0,7m	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
3		Zabezpieczenie kabli				
34 d.3	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4*0.4*0.9	m ³	1.440	
					RAZEM	1.440
35 d.3	D-01.03.02	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm A 110PS	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
36 d.3	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			4*0.4*0.9	m ³	1.440	
					RAZEM	1.440
4		Pomiary				
37 d.4	D-07.07.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			51	pomiar	51.000	
					RAZEM	51.000
38 d.4	D-07.07.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			52	odc.	52.000	
					RAZEM	52.000
39 d.4	D-07.07.01	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Pomiary szaf oświetleniowych	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
40 d.4	D-07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.4	D-07.07.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. ITS 2 - oświetlenie ulica Abramowicka tom 3.3.2						
1	45316110-9	Demontaże				
d.1	1 KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	64		
d.1	2 KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	94		
d.1	3 KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	94		
d.1	4 KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	4211		
d.1	5 KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	17.6		
2	45316110-9	Budowa oświetlenia				
d.2	6 KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o aluminiowych rurowych h=12m na fundamencie B70	szt.	2		
d.2	7 KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedyncze	szt.	51		
d.2	8 KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 253 GB CX P6 100 W	szt.	35		
d.2	9 KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 253 GB CX P2(P3) 150 W	szt.	16		
d.2	10 KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YDY 3x2,5	kpl.przew.	2		
d.2	11 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x2,5	kpl.przew.	49		
d.2	12 KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	2		
d.2	13 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemienie słupa ZPB-9	m	8*9*2 = 144.000		
d.2	14 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	5900*0.4*0.8 = 1888.000		
d.2	15 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	11*2 = 22.000		
d.2	16 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m	5422		
d.2	17 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m	1485		
d.2	18 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x35	m	1734		
d.2	19 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x25	m	3766		
d.2	20 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m	1318		
d.2	21 KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	3675		
d.2	22 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5900*0.4*0.8 = 1888.000		
d.2	23 KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 311 B6 (w istniejącej szafie oświetleniowej) do- budowa	kpl	8		
d.2	24 KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - wyłącznik C60N 4P C20 (w istniejącej szafie oświetleniowej) dobudowa	szt.	3		
d.2	25 KNNR 5 0312-09	Montaż wkładki topikowej 6A w istniejącej szafie oświetle- niowej	szt.	7		
d.2	26 KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 63 A -dobudo- wa w istniej. szafie oświetleniowej	kpl	1		
d.2	27 KNNR-W 9 0607-01	Szyna PE 30x5 - w istniejącej szafie oświetleniowej dobu- dowa	kpl	3		
d.2	28 KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic - szyna montażowa L=40cm, TS 35	szt.	2		
d.2	29 KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic - złączki przelotowe dwuprzewodowe ZUG (6-35mm ²) dobudowa	szt.	27+9 = 36.000		
d.2	30 KNNR 5 0729-04	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabla 4x35	szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	KNNR 5 0729-04 analogia	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabla 4x25	szt.	13		
32 d.2	KNNR 5 0729-04 analogia	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabla 4x16	szt.	3		
33 d.2	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE fi 40 l= 0,7m	szt	24		
3	45232200-4	Zabezpieczenie kabli				
34 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4*0.4*0.9 = 1.440		
35 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm A 110PS	m	4		
36 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4*0.4*0.9 = 1.440		
4	45316110-9	Pomiary				
37 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	51		
38 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	52		
39 d.4	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Pomiary szaf oświetleniowych	szt	3		
40 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
41 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: