
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
45316200-7 Instalowanie sprzętu sygnalizacyjnego

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany System Transportu Miejskiego - sygnalizacja świetlna
ADRES INWESTYCJI : Lublin skrzyżowanie ulic: Głuska, Kunickiego, Sierpińskiego i Abramowickiej
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2012

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, KNNR 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 - sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic: Głuska, Kunickiego, Sierpińskiego i Abramowickiej Tom 3.4						
1		Budowa kanalizacji kablowej				
1	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1			358*0.4*0.7	m ³	100.240	
					RAZEM	100.240
2	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 110	m		
d.1			268	m	268.000	
					RAZEM	268.000
3	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m		
d.1			466	m	466.000	
					RAZEM	466.000
4	D-01.03.02	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych SKO-2g	stud.		
d.1			15	stud.	15.000	
					RAZEM	15.000
5	D-01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			358*2	m	716.000	
					RAZEM	716.000
6	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			358*0.4*0.7	m ³	100.240	
					RAZEM	100.240
2		Budowa sygnalizacji				
7	D-01.03.02	KNNR 5 0403-03	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej (24-grupowy do pracy z 13-ma pętlami induk., z 8-ma przyciskami dla pieszych i 6-ma kamerami wideo)- analogia	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	D-07.03.01	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MS z wneką zaciskową	kpl.		
d.2			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
9	D-07.03.01	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MSŁ z wneką zaciskową z wysięgnikiem	kpl.		
d.2			7m	kpl.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
10	D-07.03.01	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MSŁ z wneką zaciskową z wysięgnikiem	kpl.		
d.2			10m	kpl.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
11	D-07.03.01	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MSŁ z wneką zaciskową z wysięgnikiem	kpl.		
d.2			6,2m	kpl.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
12	D-07.03.01	KNNR 5 1009-03 analogia	Montaż bramy sygnalizacyjnej z wneki z listwa zaciskową - 18m	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	D-07.03.01	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż ekranu kontrastowego	kpl.		
d.2			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
14	D-07.03.01	KNR-W 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie - latarnia sygnałowa fi 200 LED typ S-4	szt.		
d.2			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
15	D-07.03.01	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych fi 300 ze strzałką LED typ S-2 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	D-07.03.01	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych fi 300 LED typ S-1 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
d.2			5	szt.	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
17 d.2	D-07.03.01	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych fi 300 LED typ S-3 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
18 d.2	D-07.03.01	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych fi 300 LED typ S-5 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.2	D-07.03.01	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego ESA-03 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
20 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 1006-02	Montaż kasety przyciskowej podświetlanej - analogia 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
21 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 YKSY 48x1,5 272	m m	 272.000	
					RAZEM	272.000
22 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 5x1,5 132	m m	 132.000	
					RAZEM	132.000
23 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 YKSY 30x1 424	m m	 424.000	
					RAZEM	424.000
24 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 YKSY 19x1,5 313	m m	 313.000	
					RAZEM	313.000
25 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 4x2x0,8 66	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
26 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 6x2x0,8 62	m m	 62.000	
					RAZEM	62.000
27 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 8x2x0,8 109	m m	 109.000	
					RAZEM	109.000
28 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 1207-03	Wykonanie rowka dla pętli indukcyjnej w asfalcie - analogia 410	m m	 410.000	
					RAZEM	410.000
29 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 1208-01	Zalanie emulsją asfaltową rowków dla pętli indukcyjnej - analogia 410	m m	 410.000	
					RAZEM	410.000
30 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 1209-09	Przebiecie otworu w krawężniku dla rury pętli indukcyjnej 13	otw. otw.	 13.000	
					RAZEM	13.000
31 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 0205-01	Układanie pętli indukcyjnej przewodem LgYd 1,5 750V w asfalcie - analogia 729	m m	 729.000	
					RAZEM	729.000
32 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
33 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 0201-02	Przewody pętli indukcyjnej LgYd 1.5 mm2 wciągane do rur - analogia 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
34 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 93	m m	 93.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	93.000
35 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 0713-02	Układanie LY 25 w rurach w ziemi	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
36 d.2	D-07.03.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do kamer - w masztach sygnalizacyjnych - analogia	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
37 d.2	D-01.03.02	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolorowa w obudowie IP65 z grzałką z obiektywem o zmiennej ogniskowej + karta wideo-detekcji	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
38 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie kamer YKY 3x1,5	m		
			571	m	571.000	
					RAZEM	571.000
39 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie kamer wideodetekcji - XzWDXpek-75-1,05/5	m		
			571	m	571.000	
					RAZEM	571.000
3		Pomiary				
40 d.3	D-07.03.01	KNP D13 1346-12	Pomiar oporności masztów	szt		
			19	szt	19.000	
					RAZEM	19.000
41 d.3	D-07.03.01	KNP D13 1301-01	Pomiar szafy sterowniczej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.3	D-07.03.01	KNR-W 4- 03 1202-01	Badanie pętli indukcyjnych - analogia	pomiar · pomiar ·	13.000	
			13			
					RAZEM	13.000
43 d.3	D-07.03.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
44 d.3	D-07.03.01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.3	D-07.03.01	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 48 żył.	odc.		
			34	odc.	34.000	
					RAZEM	34.000
46 d.3	D-07.03.01	KNP D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie - sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic: Głuska, Kunickiego, Sierpińskiego i Abramowickiej Tom 3.4						
1	45232200-4	Budowa kanalizacji kablowej				
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	358*0.4*0.7 = 100.240		
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 110	m	268		
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m	466		
4	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych SKO-2g	stud.	15		
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	358*2 = 716.000		
6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	358*0.4*0.7 = 100.240		
2	45316200-7	Budowa sygnalizacji				
7	KNNR 5 0403-03	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej (24-grupowy do pracy z 13-ma petlami induk., z 8-ma przyciskami dla pieszych i 6-ma kamerami wideo)- analogia	szt.	1		
8	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MS z wneką zaciskową	kpl.	15		
9	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MSŁ z wneką zaciskową z wysięgnikiem 7m	kpl.	1		
10	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MSŁ z wneką zaciskową z wysięgnikiem 10m	kpl.	1		
11	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - maszt sygnalizacyjny MSŁ z wneką zaciskową z wysięgnikiem 6,2m	kpl.	1		
12	KNNR 5 1009-03	Montaż bramy sygnalizacyjnej z wneką z listwa zaciskową - 18m	kpl.	1		
13	KNNR 5 1010-02	Montaż ekranu kontrastowego	kpl.	13		
14	KNR-W 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie - latarnia sygnałowa fi 200 LED typ S-4	szt.	17		
15	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych fi 300 ze strzałką LED typ S-2 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.	3		
16	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych fi 300 LED typ S-1 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.	5		
17	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych fi 300 LED typ S-3 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.	4		
18	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych fi 300 LED typ S-5 na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.	1		
19	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego ESA-03	szt.	8		
20	KNNR 5 1006-02	Montaż kasety przyciskowej podświetlanej - analogia	szt.	8		
21	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 48x1,5	m	272		
22	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 5x1,5	m	132		
23	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 30x1	m	424		
24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 19x1,5	m	313		
25	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 4x2x0,8	m	66		
26	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 6x2x0,8	m	62		
27	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 8x2x0,8	m	109		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykonanie rowka dla pętli indukcyjnej w asfalcie - analogia	m	410		
29 d.2	KNNR 5 1208-01	Zalanie emulsją asfaltową rowków dla petli indukcyjnej - analogia	m	410		
30 d.2	KNNR 5 1209-09	Przebicie otworu w krawężniku dla rury pętli indukcyjnej	otw.	13		
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Układanie pętli indukcyjnej przewodem LgYd 1,5 750V w asfalcie - analogia	m	729		
32 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m	50		
33 d.2	KNNR 5 0201-02	Przewody pętli indukcyjnej LgYd 1.5 mm2 wciągane do rur - analogia	m	50		
34 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4	m	93		
35 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie LY 25 w rurach w ziemi	m	150		
36 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do kamer - w masztach sygnalizacyjnych - analogia	kpl.przew.	6		
37 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kolorowa w obudowie IP65 z grzałką z obiektywem o zmiennej ogniskowej + karta wideodetekcji	kpl	6		
38 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie kamer YKY 3x1,5	m	571		
39 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie kamer wideodetekcji - XzWDXpek-75-1,05/5	m	571		
3 45310000-3 Pomiary						
40 d.3	KNP D13 1346-12	Pomiar oporności masztów	szt	19		
41 d.3	KNP D13 1301-01	Pomiar szafy sterowniczej	szt	1		
42 d.3	KNR-W 4-03 1202-01	Badanie pętli indukcyjnych - analogia	pomiar.	13		
43 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	6		
44 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 5-żyłowy	odc.	2		
45 d.3	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 48 żył.	odc.	34		
46 d.3	KNP D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: