

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

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany System Transportu Miejskiego - przebudowa urządzeń energetycznych SN i nn

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 : 04.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2012

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 - przebudowa urządzeń SN i nn ulica Abramowicka tom 3.2.3						
1		Przebudowa kabli SN				
1 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 518*0.4*0.8	m ³ m ³	 165.760	
					RAZEM	165.760
2 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 421*2	m m	 842.000	
					RAZEM	842.000
3 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXs 1x120 97*3	m m	 291.000	
					RAZEM	291.000
4 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x120 422*3	m m	 1266.000	
					RAZEM	1266.000
5 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 160 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
6 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 160 99	m m	 99.000	
					RAZEM	99.000
7 d.1	D-01.03.02	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-24/1x70-150 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1	D-01.03.02	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych TRAJ-24/1x70-150-3SB 5	kpl kpl	 5.000	
					RAZEM	5.000
9 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV w rozdzielnicy SN stacji k -751 5	kpl kpl	 5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 518*0.4*0.8	m ³ m ³	 165.760	
					RAZEM	165.760
2		Przebudowa kabli nn				
11 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1200*0.4*0.8	m ³ m ³	 384.000	
					RAZEM	384.000
12 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20*0.7*0.8	m ³ m ³	 11.200	
					RAZEM	11.200
13 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 128	m m	 128.000	
					RAZEM	128.000
14 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 438	m m	 438.000	
					RAZEM	438.000
15 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x240 184	m m	 184.000	
					RAZEM	184.000
16 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x240 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
17 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
18 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 YAKY 4x120	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			163	m	163.000	
					RAZEM	163.000
19 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x95 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
20 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 YAKY 4x95 54	m		
				m	54.000	
					RAZEM	54.000
21 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel z demontażu 375	m		
				m	375.000	
					RAZEM	375.000
22 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 kabel z demontażu 114	m		
				m	114.000	
					RAZEM	114.000
23 d.2	D-01.03.02	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x150-240 3	kpl		
				kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.2	D-01.03.02	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x70-120 4	kpl		
				kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
25 d.2	D-01.03.02	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x50-150 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20*0.7*0.8	m ³		
				m ³	11.200	
					RAZEM	11.200
27 d.2	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1200*0.4*0.8	m ³		
				m ³	384.000	
					RAZEM	384.000
3		Zabezpieczenia kabli				
28 d.3	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 187*0.4*0.9	m ³		
				m ³	67.320	
					RAZEM	67.320
29 d.3	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 187*0.4*0.9	m ³		
				m ³	67.320	
					RAZEM	67.320
30 d.3	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25*0.8*0.9	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
31 d.3	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25*0.8*0.9	m ³		
				m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
32 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 A110PS 288	m		
				m	288.000	
					RAZEM	288.000
33 d.3	D-01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm A160 PS 127	m		
				m	127.000	
					RAZEM	127.000
4		Pomiary				
34 d.4	D-01.03.02	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 8	odc.		
				odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
35 d.4	D-01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc.		
				odc.	8.000	
					RAZEM	8.000

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. ITS 2 - przebudowa urządzeń SN i nn ulica Abramowicka tom 3.2.3						
1	45231400-9	Przebudowa kabli SN				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	518*0.4*0.8 = 165.760		
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	421*2 = 842.000		
3 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXs 1x120	m	97*3 = 291.000		
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x120	m	422*3 = 1266.000		
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 160	m	45		
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 160	m	99		
7 d.1	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-24/1x70-150	kpl	4		
8 d.1	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych TRAJ-24/1x70-150-3SB	kpl	5		
9 d.1	KNNR 5 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV w rozdzielnicy SN stacji k -751	kpl	5		
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	518*0.4*0.8 = 165.760		
2	45231400-9	Przebudowa kabli nn				
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1200*0.4*0.8 = 384.000		
12 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	20*0.7*0.8 = 11.200		
13 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m	128		
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m	438		
15 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x240	m	184		
16 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x240	m	70		
17 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120	m	210		
18 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x120	m	163		
19 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x95	m	60		
20 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x95	m	54		
21 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel z demontażu	m	375		
22 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z demontażu	m	114		
23 d.2	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x150-240	kpl	3		
24 d.2	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x70-120	kpl	4		
25 d.2	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x50-150	kpl	1		
26 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	20*0.7*0.8 = 11.200		
27 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1200*0.4*0.8 = 384.000		
3	45232200-4	Zabezpieczenia kabli				
28 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	187*0.4*0.9 = 67.320		
29 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	187*0.4*0.9 = 67.320		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	25*0.8*0.9 = 18.000		
31 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	25*0.8*0.9 = 18.000		
32 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm A110PS	m	288		
33 d.3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm A160 PS	m	127		
4	45231400-9	Pomiary				
34 d.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	8		
35 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: