
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka ulicy Filaretów w Lublinie w zakresie od skrzyżowania ul.Filaretów z ul.Głęboką do rejonu ul.Filaretów z ul.Tomasza Zana (rondo im.por.Mariana Mokrsiego) - TRAKCJA TROLEJBUSOWA
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Filaretów
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin Plac Łokietka 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-28

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-11-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Trakcja trolejbusowa ul.Filaretów w Lublinie			
1	Zabezpieczenie kabli	1	4
2	Fundamenty	5	21
3	Trakcja trolejbusowa	22	44
4	Roboty demontażowe	45	57

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Trakcja trolejbusowa ul.Filaretów w Lublinie						
1			Zabezpieczenie kabli			
1	KNNR 5	ST- 1.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
d.1	0701-02	9.1	0,6*1,0*24	m³	14,40	
					RAZEM	14,40
2	KNNRW 9	ST- 1.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - rura A110PC	m		
d.1	0814-01	9.3	12	m	12	
					RAZEM	12
3	KNNRW 9	ST- 1.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - rura A160PC	m		
d.1	0814-02	9.3	12	m	12	
					RAZEM	12
4	KNNR 5	ST- 1.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
d.1	0702-02	9.1	14,4	m³	14,40	
					RAZEM	14,40
2			Fundamenty			
5	KNNR 6	ST- 1.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa 3*3*3	m²		
d.2	0803-08	9.1		m²	27,00	
					RAZEM	27,00
6	KNNR 1	ST- 1.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt		
d.2	0306-08	9.1	35	szt	35	
					RAZEM	35
7	KNR 2-01	ST- 1.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.5 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m³		
d.2	0708-04	9.1	3,14*0,85*0,85*2,5*3/4	m³	4,25	
					RAZEM	4,25
8	KNR 2-01	ST- 1.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.7 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m³		
d.2	0708-04	9.1	3,14*0,85*0,85*2,7*27/4	m³	41,35	
					RAZEM	41,35
9	KNR 2-01	ST- 1.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m³		
d.2	0708-04	9.1	3,14*0,85*0,85*2,9*3/4	m³	4,93	
					RAZEM	4,93
10	KNR 2-01	ST- 1.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m³		
d.2	0708-04	9.1	3,14*0,85*0,85*3,1*2/4	m³	3,52	
					RAZEM	3,52
11	KNNR 5	ST- 1.	Kopanie rowów dla rozpor, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
d.2	0701-02	9.1	0,6*0,35*0,6*35	m³	4,41	
	rozpora				RAZEM	4,41
12	KNNR 1	ST- 1.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m³		
d.2	0301-03	9.1	4,25+41,35+4,93+3,52+4,41	m³	58,46	
					RAZEM	58,46
13	KNNR 1	ST- 1.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m³		
d.2	0208-02	9.2	Krotność = 14	m³	58,46	
			58,46		RAZEM	58,46
14	KNNR 4	ST- 1.	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t		
d.2	1403-01	9.2	(44,9*3+48,3*27+55,2*2+59,0*3)/1000	t	1,73	
					RAZEM	1,73
15	KNR 7-28	ST- 1.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.)	zestaw		
d.2	0104-03	9.2	głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	35	
			35		RAZEM	35
16	KNR 7-28	ST- 1.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.)	zestaw		
d.2	0104-06	9.2	głębokość do 80 cm	zestaw	35	
			35			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	35
17	KNR 5 d.2 0705-01	ST- 1. 9.2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m		
			1*3*35	m	105	
					RAZEM	105
18	KNR 2-18 d.2 0609-01	ST- 1. 9.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³		
			54,05	m ³	54,05	
					RAZEM	54,05
19	KNR 2-18 d.2 0609-01	ST- 1. 9.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³		
			4,41	m ³	4,41	
					RAZEM	4,41
20	KNR 6 d.2 0502-02	ST- 1. 9.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²		
			27	m ²	27	
					RAZEM	27
21	KNR 1 d.2 0507-01	ST- 1. 9.2	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m ²		
			3*3*32	m ²	288	
					RAZEM	288
3			Trakcja trolejbusowa			
22	KNR 5-09 d.3 0201-06	ST- 1. 9.2	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.10,0 m wytrzymałości 12 kN	słup		
			32	słup	32	
					RAZEM	32
23	KNR 5-09 d.3 0201-06	ST- 1. 9.2	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.10,0 m wytrzymałości 15 kN	słup		
			3	słup	3	
					RAZEM	3
24	KNR 5-09 d.3 0208-06	ST- 1. 9.2	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup		
			35	słup	35	
					RAZEM	35
25	KNR 5-09 d.3 0302-04	ST- 1. 9.3	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt		
			35	szt	35	
					RAZEM	35
26	KNR 5-09 d.3 0302-04	ST- 1. 9.3	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt		
			35	szt	35	
					RAZEM	35
27	KNR 5-09 d.3 0303-06	ST- 1. 9.3	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
28	KNR 5-09 d.3 0303-06	ST- 1. 9.3	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt		
			27	szt	27	
					RAZEM	27
29	KNR 5-09 d.3 0303-06	ST- 1. 9.3	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
30	KNR 5-09 d.3 0303-06	ST- 1. 9.3	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-7m	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
31	KNR 5-09 d.3 0303-06	ST- 1. 9.3	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
32	KNR 5-09 d.3 0308-05	ST- 1. 9.3	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
33	KNR 5-09 d.3 0308-06	ST- 1. 9.3	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt		
			1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1
34	KW d.3	ST- 1. 9.3	Materiał do wykonania zawieszń pomiędzy słupami	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
35	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
36	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
37	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
38	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
39	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
40	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
41	KNR 5-09 d.3 0305-06	ST- 1. 9.3	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gg	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
42	KNR 5-09 d.3 0701-06	ST- 1. 9.3	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm2, liczba przewodów w torze 2	m		
			29	m	29	
					RAZEM	29
43	KNR 5-09 d.3 0514-05	ST- 1. 9.3	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km		
			0,9	km	0,9	
					RAZEM	0,9
44	KNR 5-09 d.3 0516-06	ST- 1. 9.3	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km		
			0,095	km	0,095	
					RAZEM	0,095
4			Roboty demontażowe			
45	KNR 5-09 d.4 0101-14	ST- 1. 9.1	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu III, słupy żelbetowe	szt		
			32	szt	32	
					RAZEM	32
46	KNR 9 d.4 1001-12	ST- 1. 9.2	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 1100 kg	słup		
			1	słup	1	
					RAZEM	1
47	KNR 5-09 d.4 0201-08	ST- 1. 9.2	Demontaż słupa żelbetowego	słup		
			32	słup	32	
					RAZEM	32
48	KNR 4-04 d.4 0306-04	ST- 1. 9.2	Rozbicie brył oddzielnych gruzobetonowych	m³		
			567,36	m³	567,36	
					RAZEM	567,36
49	KNR 4-01 d.4 0108-11	ST- 1. 9.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m³		
			567,36	m³	567,36	
					RAZEM	567,36
50	KNR 4-01 d.4 0108-12	ST- 1. 9.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m³		
			Krotność = 14			
			567,36	m³	567,36	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	567,36
51 d.4	KNR 5-13 0801-01	ST- 1. 9.2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t		
			64	t	64	
					RAZEM	64
52 d.4	KNR 5-09 0302-05	ST- 1. 9.3	Demontaż obchwyków słupowych, słupy betonowe, ośmiokątne	szt		
			42	szt	42	
					RAZEM	42
53 d.4	KNR 5-09 0306-06	ST- 1. 9.3	Montaż drutów zawieszonych między słupami żelbetowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
54 d.4	KNR 5-09 0306-04	ST- 1. 9.3	Montaż drutów zawieszonych między słupami stalowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
55 d.4	KNR 5-09 0304-04	ST- 1. 9.3	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablone, podwójne - demontaz	szt		
			30	szt	30	
					RAZEM	30
56 d.4	KNR 5-09 0514-06	ST- 1. 9.3	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane	km		
			Djp 100, rozpiętość przęsła do 30 m - demontaż	km	0,8	
			0,8		RAZEM	0,8
57 d.4	KNR 5-09 0516-04	ST- 1. 9.3	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane	km		
			Djp 100, rozpiętość przęsła do 5 m - demontaż	km	0,1	
			0,1		RAZEM	0,1