

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa kanalizacji deszczowej i usu- nięcie kolizji

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 4
ADRES INWESTYCJI : Lwowska, Andersa, Melgiewska
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Irena Baran
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

vs. Jerzy Jabłoński

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK

Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Trakcja trolejbusowa - odcinek 4			
1	Roboty ziemne	1	13
2	Roboty instalacyjne	14	37

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne						
1	KNNR 1	ST-o4.19.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.1	0210-03	00.	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	22,95	
			<D1>(1,5+2*0,75)*(1,5+2*0,75)*2,55	m ³	10,80	
			<W>2,0*2,0*2,7	m ³	24,19	
			<D1-D2>(2,55+1,93)/2*0,9*12	m ³	2,25	
			<odkopenie studni do demontażu>(2*0,75)*(2*0,75)*1,0	m ³	7,84	
			<odkopenie wpustów do demontażu>1,4*1,4*2,0*2	m ³		
			A (suma częściowa)	m ³	68,03	
			<minus ręczne wykopy 50%>-68,03*0,5	m ³	-34,02	
					RAZEM	34,01
2	KNNR 1	ST-o4.19.	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o	m ³		
d.1	0308-04	00.	ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	12,60	
			<wykop ręczny 50%>(22,95+2,25)*0,5			
					RAZEM	12,60
3	KNNR 1	ST-o4.19.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o	m ³		
d.1	0307-04	00.	ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	21,42	
			<wykop ręczny 50%>(10,8+24,19+7,84)*0,5			
					RAZEM	21,42
4	KNNR 1	ST-o4.19.	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza-	m ²		
d.1	0313-04	00.	lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o	m ²	53,76	
			szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
			24,19/0,9*2			
					RAZEM	53,76
5	KNNR 1	ST-o4.19.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł.	m ²		
d.1	0315-04	00.	do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w	m ²	26,01	
			gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	8,37	
			(3,0+3,0-0,9)*2*2,55			
			(2,0+2,0-0,9)*2,7			
					RAZEM	34,38
6	KNNR 4	ST-o4.19.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	00.		m ³	2,16	
			0,9*12*0,2			
					RAZEM	2,16
7	KNNR 4	ST-o4.19.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem ce-	m ³		
d.1	1411-05	00.	mentu grub. 14 cm	m ³	1,95	
			2,0*2,0*0,15+3,0*3,0*0,15			
					RAZEM	1,95
8	KNNR 1	ST-o4.19.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1	0318-03	00.	m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem 30cm ponad ru-	m ³	8,78	
			rę			
			(0,45+0,3)*12,0*0,9+(0,2+0,3)*0,9*1,5			
					RAZEM	8,78
9	KNNR 1	ST-o4.19.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1	0214-04	00.	obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.	m ³	16,00	
			warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка piaskiem	m ³	9,00	
			<zasyпка wpustów po demontażu>2,0*2,0*2,0*2			
			<zasyпка studni po demontażu>(1,5+2*0,75)*(1,5+2*0,75)*1,0			
					RAZEM	25,00
10	Material	ST-o4.19.	Dostawa piasku na budowę	m ³		
d.1		00.		m ³	32,35	
			7,35+25,0			
					RAZEM	32,35
11	KNNR 1	ST-o4.19.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1	0214-05	00.	obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.	m ³	40,83	
			warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
			68,03-(3,14*0,56*2,25+3,14*0,1*2,4+2,16+1,95+7,35+2,25+8,78)			
					RAZEM	40,83
12	KNNR 1	ST-o4.19.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0206-04	00.	0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.	m ³	27,20	
			urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie ziemi			
			68,03-40,83			
					RAZEM	27,20
13	KNNR 1	ST-o4.19.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-	m ³		
d.1	0208-02	00.	wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	27,20	
			[9km]			
			Krotność = 9			
			27,2			
					RAZEM	27,20
2 Roboty instalacyjne						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.2 19 0119-08	ST-o4.19. 00.	Rury ochronne z PE100 SDR17 PN10 dn450x26,7	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
15	KNR-W 2- d.2 19 0122-06 analogia	ST-o4.19. 00.	Uszczelnianie końców rur ochronnych pianka poliuretanową	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.2 1308-03	ST-o4.19. 00.	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
17	KNNR 4 d.2 1308-05	ST-o4.19. 00.	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
18	KNNR 4 d.2 1413-03	ST-o4.19. 00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m [krąg żelb. z dnem fi 1200mm H=100cm szt.1; zwężka fi 1200/600mm H=60cm szt.1; krąg żelb. fi 1200mm H=30cm szt.1; pierścień wyrównawczy z felcem H=8cm szt.1; właz żel.kl.A15 z zamknięciem ryglowym szt.1]	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.2 1413-04	ST-o4.19. 00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,00	
			-1			
					RAZEM	-1,00
20	KNNR 4 d.2 1424-02	ST-o4.19. 00.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2 1430-01	ST-o4.19. 00.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kinety	m ³		
			3,14*0,36*0,4*2	m ³	0,90	
					RAZEM	0,90
22	KNNR 4 d.2 1427-01	ST-o4.19. 00.	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi fi 200mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2 1427-04 analogia	ST-o4.19. 00.	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi fi 315mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.2 1427-06	ST-o4.19. 00.	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi fi 450mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.2 1610-02	ST-o4.19. 00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.2 1610-04	ST-o4.19. 00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
27	KNNR 1 d.2 0527-01	ST-o4.19. 00.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.2 0527-06	ST-o4.19. 00.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomu- nikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
29	KNNR 5 d.2 0705-01	ST-o4.19. 00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rura dwudzielna Arota PS 110	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
30	KNNR 1 d.2 0529-01	ST-o4.19. 00.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNNR 1 d.2 0529-06	ST-o4.19. 00.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.2 1409-01 analogia	ST-o4.19. 00.	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - zamulenie rurociągów piano- betonem - Analogia	m ³		
			0,78	m ³	0,78	
					RAZEM	0,78
33	KNR 4-05I d.2 0411-02	ST-o4.19. 00.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	KNR 4-05I d.2 0124-05 analogia	ST-o4.19. 00.	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew.200-315 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
35	KNR 2-31 d.2 0811-02 SST D 01. 02.04	ST-o4.19. 00.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokąt- nych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			5,0*5,0	m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
36	KNR 4-05I d.2 0409-03	ST-o4.19. 00.	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNR 4-05I d.2 0409-04	ST-o4.19. 00.	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
			4	0.5m	4,00	
					RAZEM	4,00