
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej
Przebudowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Abramowicka

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN

ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin

BRANŻA : Wspólny słownik CPV : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232440 – 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Świątek

DATA OPRACOWANIA : 02.2012r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej ul. Abramowicka					
1	45231300-8	Przebudowa sieci wodociągowej			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0202-06 liniowy do 3m	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	65,350 72,900 =====	
	obiektowy do 3m	65,35 45*0,9*1,8 A (obliczenia pomocnicze)		138,250 0,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.1A+poz.1B)*0,7	m ³	0,000 96,775	
				RAZEM	96,775
2 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.1A*0,3	m ³	41,475	
				RAZEM	41,475
3 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
		poz.2	m ³	41,475	
				RAZEM	41,475
4 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0208-02	Dodatek za 14 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		odwóz nadmiaru gruntu			
		Krotność = 14			
		12,31+6,48	m ³	18,790	
		45*0,9*0,55	m ³	22,275	
				RAZEM	41,065
5 d.1.1	SST 8.2 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu obudowami - typ boksowy, p; szerokość wykopu 0,90-1,8 m	m ²		
		145,22	m ²	145,220	
		45*1,8*2	m ²	162,000	
				RAZEM	307,220
6 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		12,31	m ³	12,310	
		45*0,9*0,35	m ³	14,175	
				RAZEM	26,485
7 d.1.1	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m ³		
		(poz.6)*1,22	m ³	32,312	
				RAZEM	32,312
8 d.1.1	SST 8.2 KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca obsypkę z geotkaniny	m ²		
		6,48/0,2*2	m ²	64,800	
		36*0,6*2	m ²	43,200	
		45*(0,9*2+0,55*2)	m ²	130,500	
				RAZEM	238,500
9 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.1A+poz.1B)-poz.4	m ³	97,185	
				RAZEM	97,185
10 d.1.1	SST 8.2 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.9	m ³	97,185	
				RAZEM	97,185
11 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0528-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 1 m z założeniem rur dwudzielnych 110	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 1 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.	mp		
		3*0,07	mp	0,210	
				RAZEM	0,210
16 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp		
		3*0,06	mp	0,180	
				RAZEM	0,180
17 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.	mp		
		3*0,05	mp	0,150	
				RAZEM	0,150
18 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 13	mp		
		0,18+0,15	mp	0,330	
				RAZEM	0,330
19 d.1.1	SST 8.2 KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc Krotność = 13	mp		
		0,21	mp	0,210	
				RAZEM	0,210
1.2	Montaż rurociągów				
20 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		6,48	m ³	6,480	
		45*0,9*0,2	m ³	8,100	
				RAZEM	14,580
21 d.1.2	SST 8.2 KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu	m ²		
		14,58/0,2	m ²	72,900	
				RAZEM	72,900
22 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 1003-01	Sieci wodociagowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami odcinającymi	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.2	SST 8.2 KNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej do 80 mm z obudową	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.1.2	SST 8.2 KNR 4-05I 0221-03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 32	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
28	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 40	m		
		19,7	m	19,700	
				RAZEM	19,700
29	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 50	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
30	SST 8.2 d.1.2 KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową lokalizacyjną	m		
		4,5+19,7+26	m	50,200	
				RAZEM	50,200
31	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
32	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1111-01	Zasuwy domowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		9+2	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
37	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe bloki oporowe 39*0,025	m ³		
			m ³	0,975	
				RAZEM	0,975
39	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	SST 8.2 d.1.2 KNNR 4 9914a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		--19*5	10m różn.	95,000	
				RAZEM	95,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		5	odc. 200m	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		5	odc. 200m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.2	SST 8.2 KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-19*5*2	10m różn.	-190,000	
				RAZEM	-190,000
44 d.1.2	SST 8.2 KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	SST 8.2 KNR 4-05I 0205-01	Demontaż, naorawa i ponowny montaż istniejących zasuw	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa sieci wodociągowej ul. Abramowicka					
1 Przebudowa sieci wodociągowej					
1.1 Roboty ziemne					
1 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	96,775		
2 d.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	41,475		
3 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	41,475		
4 d.1.1	Dodatek za 14 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 14	m ³	41,065		
5 d.1.1	Umocnienie ścian wykopu obudowami - typ boksowy, p; szerokość wykopu 0,90-1,8 m	m ²	307,220		
6 d.1.1	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	26,485		
7 d.1.1	Piasek do zasypki wykopów	m ³	32,312		
8 d.1.1	Warstwa wzmacniająca obsypkę z geotkaniny	m ²	238,500		
9 d.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	97,185		
10 d.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	97,185		
11 d.1.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 1 m z założeniem rur dwudzielnych 110	kpl.	8,000		
12 d.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 1 m	kpl.	8,000		
13 d.1.1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	3,000		
14 d.1.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	3,000		
15 d.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.	mp	0,210		
16 d.1.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp	0,180		
17 d.1.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.	mp	0,150		
18 d.1.1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 13	mp	0,330		
19 d.1.1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc Krotność = 13	mp	0,210		
Razem dział: Roboty ziemne					
1.2 Montaż rurociągów					
20 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	14,580		
21 d.1.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu	m ²	72,900		
22 d.1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.	5,000		
23 d.1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m	36,000		
24 d.1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwanymi odcinającymi	kpl	5,000		
25 d.1.2	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej do 80 mm z obudową	kpl.	11,000		
26 d.1.2	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.	1,000		
27 d.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 32	m	4,500		
28 d.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 40	m	19,700		
29 d.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 50	m	26,000		
30 d.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową lokalizacyjną	m	50,200		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
31 d.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.	18,000		
32 d.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	4,000		
33 d.1.2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm	m	2,000		
34 d.1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt	2,000		
35 d.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.	2,000		
36 d.1.2	Zasuwki domowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	11,000		
37 d.1.2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.	1,000		
38 d.1.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe bloki oporowe	m ³	0,975		
39 d.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	5,000		
40 d.1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	95,000		
41 d.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,000		
42 d.1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,000		
43 d.1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-190,000		
44 d.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	2,000		
45 d.1.2	Demontaż, naorawa i ponowny montaż istniejących zasuw	kpl.	5,000		
Razem dział: Montaż rurociągów					
Razem dział: Przebudowa sieci wodociągowej					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa sieci wodociągowej						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Montaż rurociągów						
	RAZEM						

Słownie: