

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu działki nr 25 przy ul. Janowskiej 76 w Lublinie dla potrzeb rekreacyjno-sportowych z przeznaczeniem na sporty rowerowe
Sieć i przyłącze wodociągowe
CPV 45 231 300-8

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Janowska 76
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju

ADRES INWESTORA : Lublin ul. Wieniawska 14
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2006

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2006

Data zatwierdzenia

Insp. Nadzoru Inwestorskiego
inż. Andrzej Majcher
inż. bud. 2005/Lb/83
upr. bud. 2005/Lb/83
LUB/BD/1070/01

*Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom*

*ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji*

mgr inż. Marek Młynarczyk

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TRASOWANIE SIECI Specyfikacja techniczna poz. 1			
1.1		Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA. Specyfikacja techniczna poz. 2.1. 2.2. 2.3.			
2.1		ROBOTY ZIEMNE. Specyfikacja techniczna poz. 2.1.			
2.1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (2.17+2.17)*0.50*5*0.90 (2.17+2.05)*0.50*15.0*0.90 (2.05+2.16)*0.50*126.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*30%	m ³ m ³	9.765 28.485 265.230 ===== 303.480 91.044	
				RAZEM	91.044
3.1		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.6*0.15 poz.7A	m ³ m ³ m ³	 19.710 68.985	
				RAZEM	88.695
4.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.3	m ³ m ³	 88.695	
				RAZEM	88.695
5.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III poz.2A*70% -poz.3	m ³ m ³ m ³	 212.436 -88.695	
				RAZEM	123.741
6.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 146.0*0.90	m ² m ²	 131.400	
				RAZEM	131.400
7.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 146.0*(0.225+0.30)*0.90 A (suma częściowa) -3.14*0.1125*0.1125*146.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 68.985 68.985 -5.802	
				RAZEM	63.183
8.1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2A -poz.3	m ³ m ³ m ³	 303.480 -88.695	
				RAZEM	214.785
9.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.2A/0.9*2	m ² m ²	 674.400	
				RAZEM	674.400
10.1		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.1		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*3.0*2.0*2	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
13	2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	1	poz.12	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
	2.2	ROBOTY MONTAŻOWE. Specyfikacja techniczna poz. 2.2.			
14	2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 200 mm	szt		
d.2.	2	6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
15	2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.2.	2	1.0	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2.	2	153.0	m	153.000	
				RAZEM	153.000
17	2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
d.2.	2	23.0	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
18	2.2	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.	2	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.	2	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	2.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	2	141.0	m	141.000	
				RAZEM	141.000
21	2.2	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
d.2.	2	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
	2.3	UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ. Specyfikacja techniczna poz. 2.3			
22	2.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.	3	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	2.3	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.2.	3	0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
	3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Specyfikacja techniczna poz. 3.1.			
	3.1	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE. Specyfikacja techniczna poz. 3.1.			
24	3.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (2.16+2.15)*0.50*27.50*0.90 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	53.336	
d.3.	1	poz.A*30%	m ³	53.336	
				16.001	
				RAZEM	16.001

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
25	3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	1	poz.28*0.15	m ³	3.713	
		poz.29A	m ³	8.663	
				RAZEM	12.376
26	3.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3.	1	Krotność = 18	m ³	12.376	
		poz.25			
				RAZEM	12.376
27	3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.	1	poz.24A*70%	m ³	37.335	
		-poz.25	m ³	-12.376	
				RAZEM	24.959
28	3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.3.	1	27.50*0.90	m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
29	3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³		
d.3.	1	27.5*(0.05+0.30)*0.90	m ³	8.663	
		A (suma częściowa)	m ³	8.663	
		-3.14*0.025*0.025*27.5	m ³	-0.054	
				RAZEM	8.609
30	3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	1	poz.24A	m ³	53.336	
		-poz.25	m ³	-12.376	
				RAZEM	40.960
31	3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.3.	1	poz.24A/0.9*2	m ²	118.524	
				RAZEM	118.524
32	3.1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.	1	3.0*(3.0-0.90)*2.16*2	m ³	27.216	
				RAZEM	27.216
33	3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	1	poz.32	m ³	27.216	
		-3.14*0.7*0.7*2.16*2	m ³	-6.647	
				RAZEM	20.569
34	3.1	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.3.	1	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	3.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.3.	1	27.50	m	27.500	
				RAZEM	27.500
36	3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.3.	1	2.0	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	3.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3.	1	1.0	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.3. 1	3.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3. 1	3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3. 1	3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3. 1	3.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m³		
		0.5*0.5*0.75*4	m³	0.750	
				RAZEM	0.750
42 d.3. 1	3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2.0	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3. 1	3.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.3. 1	3.1	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3. 1	3.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3. 1	3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3. 1	3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3.0	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
48 d.3. 1	3.1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m²		
		0.50	m²	0.500	
				RAZEM	0.500
49 d.3. 1	3.1	Obsadzenie ram, wycieraczek, wspów stalowych o pow.do 0.5 m² w podłożach betonowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3. 1	3.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27.50	m	27.500	
				RAZEM	27.500
51 d.3. 1	3.1	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
52	3.1	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 D:50 gr 20	m		
d.3.	1	1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
53	3.1	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 D:20 gr 20	m		
d.3.	1	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4		PRÓBA NA CIŚNIENIE, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA. Specyfikacja techniczna poz.7			
4.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA Specyfikacja techniczna poz. 7			
54	7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.4.	1	1.0	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.	1	1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.	1	1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
57	7	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.4.	1	-4.0	10m różn.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
58	7	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.		
d.4.	1	Krotność = 2 -4.0	10m różn.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
4.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Specyfikacja techniczna poz. 7			
59	7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.4.	2	1.0	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.	2	1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.	2	1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	7	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.4.	2	-17.0	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
63	7	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.		
d.4.	2	Krotność = 2			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		-17.0	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
inż. Bogdan Majcher
upr. bud. 2005/Lb/83
upr. bud. 5035/Lb/83
LUB/BD/1070/01