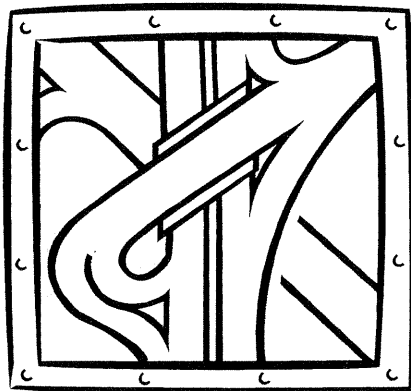




Usługi Projektowe RŁ
Ewa Łatecka
93-329 Łódź, Ul. Ogniskowa 11 m 6
tel.(0-42) 646-58-90

NR UMOWY	Umowa nr 342/5/05 z dnia 22.06.2005r.
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa ulicy Łyżwiarskiej w Łodzi łopatka dojazdowa do posesji nr 61-77 wraz z odwodnieniem
ZLECENIODAWCA	Delegatura Łódź – Polesie UMŁ
BRANŻA	SANITARNA
STADIUM DOKUMENTACJI	PRZEDMIAR ROBÓT

Zespół autorski		NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	

DATA **wrzesień 2005 r.**

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r., jako przedmiot prawa autorskiego, podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (D.U. 24 poz. 83)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Przedmiar
PRZYKANALIKI DESZCZOWE

1	KNR 2-25 0417-01-040 Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	40,00 m
2	KNR 2-25 0417-02-040 Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	40,00 m
3	KNR 2-01 0317-0501-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	70,54 m ³
	1. $(1,92+1,52)/2*5+(1,86+1,52)/2*4+(2,21+1,75)/2*10*(1,75+1,52)/2*1.5+(1,79+1,52)/2*4$	70,54
4	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	10,00 m ³
	1. $4*2,5$	10,00
5	KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	52,00 m ²
6	KNR 2-01 0201-02-060 Wywóz ziemi z wykopu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	85,00 m ³
7	KNR 2-01 0201-01-060 Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	85,00 m ³
8	KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie, drogach gruntów.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	0,00 m ³
9	KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	0,00 m ³
10	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	21,00 m ²
11	KNR 2-18 0501-04-050 Nadsypka o grubości 30 cm z materiałów sypkich	21,00 m ²
12	KNR 2-01 0610-05-060 Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa.	2,70 m ³
	1. $1,5*1,5*4*0,3$	2,70
13	KNR 2-01 0320-0401-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii I-II.	74,00 m ³

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	KNR 2-01 0236-01-060								74,00 m3
	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)								
15	KNR 4-02 0230-03-040								1,50 m
	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 200 mm w wykopie								
16	KNR 2-18 0901-02-020								3,00 szt
	Wstawienie trojnika do istniejących rurociągów o średnicy 300 mm								
17	KNR 2-18 0910-02-040								21,00 m
	Przykanaliki z rur z zliwa sferoidalnego o średnicy 200 mm								
18	KNR 2-18 0514-02-020								5,00 szt
	Kolana kielichowe z zeliwa sferoidalnego o średnicy 200 mm								
19	KNR 2-18 0514-02-020								1,00 szt
	Trojnik z zeliwa sferoidalnego o średnicy 200 mm								
20	KNR 2-19 0306-0801-040								2,40 m
	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 160 mm								
21	KNR 2-18 0625-01-020								4,00 szt
	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem								
22	KNR 2-18 0621-01-090								4,00 kpl
	Wpust zeliwny typu 678K zaopatrzony w zawias i zatrzask								
23	KNR 2-18 0711-06-040								6,50 m
	Izolacja Bitiizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm								
24	KNR 2-18 0712-06-040								6,50 m
	Izolacja Bitiizolem R dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm								
25	KNR 2-18 0804-02-040								30,00 m
	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.								
26	KNR 7-28 0204-10-020								1,00 szt
	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 10 cm								

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	*	042-149	Cieśla II	r-g	17,2172
2.	*	092-149	Izolarz II	r-g	1,2642
3.		202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew.II	r-g	90,6300
4.		391-149	Robotnik budowlany I	r-g	558,8571
5.		999-149	Robocizna	r-g	1,6800
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		669,6485

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.		1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,4992
2.		1341299-033	Klamry ciesielskie	kg	6,1880
3.		1600580-034	Thuczeń kamienny niesortowany	t	5,5080
4.		1601804-060	Piasek	m3	102,5470
5.		1701100-033	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28,0000
6.		2301400-033	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	51,8342
7.		2380899-060	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,0060
8.		2640003-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III	m3	0,1872
9.		2640900-060	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0546
10.		3952113-060	Deski pomalowane farbą	m3	0,2320
11.	*	5310809-020	Trójkąt kamionkowy n/g sr,300/200mm	szt	3,0000
12.		5430999-020	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	4,0000
13.		5450201-020	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	4,0000
14.		5450301-020	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	4,0000
15.		5450999-020	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4,0000
16.	*	5500904-040	Rury z zel.sferoidal. śr.200mm	m	21,2100
17.	*	5500999-020	Kołana z zel.sferoidalnego 200mm	szt	6,1200
18.		5630506-040	Rury z PCW kielichowe,śr.160,6,2 mm	m	2,4480
19.	*	6341700-020	Wpust żel.typu ciężkiego,śr.600mm	szt	4,0000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.		11111-148	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	14,6795
2.		12612-148	Ubijak elektryczny 200 kg	m-g	5,2096
3.		39511-148	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	4,6800
4.		39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	8,8280
5.		39811-148	Samochód samowyład.do 5 t (1)	m-g	36,4565
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		