
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

KOD CPV-45236290-9

ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. SZTERLINGA 24

INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI

ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ ul. SIENKIEWICZA 5

BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. EWA KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : 08.2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko szkolne - Sterlinga					
1	ROBOTY BUDOWLANE - NAWIERZCHNIOWE				
d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.40	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		1505	m ²	1505.000	
				RAZEM	1505.000
d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
d.1	KNNR 6 0101-03	Korytowanie gł. 30 cm pod poszerzenie	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		150*0.15	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
d.1	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		Krotność = 0.5	m ²	1300.000	
		1300		RAZEM	1300.000
d.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
d.1	KNNR 2-23 0302-01 analogia	Ułożenie dwuwarstwowej nawierzchni poliuretanowej boiska TYP SANDWICH/ 8mm+8mm/	m ²		
		1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste pod słupki	m ³		
		6.40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
d.1	KNNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
d.1	KNNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
d.1	KNNR 2-23 0404-03 analogia	Brama stalowa z kształtowników 4,00*2,00 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa z kształtowników 1.50x2,00 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki wiotkiej z tworzywa (piłokochwyty)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
d.1	KNNR 2-23 0309-02	Konstrukcja do tablic (jednostupowe) mocowane w tulejach (demontowalne) - ko- szykówka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Tablice do koszykówki 0,90*1,20 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-23 0309-05 analogia	Tuleje montażowe z adapterami do bramek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 2-23 0310-06	Bramki do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei montażowych dla słupków do siatkówki wraz z obsadzeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 2-23 0310-02	Słupki do siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa+ siatka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	Wycena in- dywidualna	Siatka do siatkówki, antenki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 145.00	m³ m³	 145.000	
				RAZEM	145.000
26 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 145.00	m³ m³	 145.000	
				RAZEM	145.000
27 d.1	Wycena in- dywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska 145.00	m³ m³	 145.000	
				RAZEM	145.000
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
28 d.2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 2.00*0.90+50.00*0.30	m² m²	 16.800	
				RAZEM	16.800
29 d.2	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie 2.00*0.90+50.00*0.30	m² m²	 16.800	
				RAZEM	16.800
30 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3.00*1.50	m² m²	 4.500	
				RAZEM	4.500
31 d.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 2.00*0.90*4.00	m³ m³	 7.200	
				RAZEM	7.200
32 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 12.50*0.90*1.60	m³ m³	 18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.50*1.50*2.10	m³ m³	 4.725	
				RAZEM	4.725
34 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.00*0.80*1.50+50.00*0.40*0.30	m³ m³	 8.400	
				RAZEM	8.400
35 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (2.00*4.10)*2	m² m²	 16.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.400
36 d.2	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
39 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa grub. 10 cm	m³		
		(14.00+2.00)*0.90*0.10	m³	1.440	
				RAZEM	1.440
40 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m³		
		18.00*0.75*0.15	m³	2.025	
				RAZEM	2.025
44 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 4 1709-01 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - tylko "R"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem warstwami grub. 25 cm	m³		
		16.00*1.35*0.90	m³	19.440	
				RAZEM	19.440
47 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod elementy odwodnienia liniowego - warstwa grub. 10 cm	m³		
		50.00*0.30*0.10	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
48 d.2	KNNR 1 0518-02 analogia	Odwodnienie linowe z rusztem zeliwnym o szer. 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.2	KNNR 6 1108-02	Uzupełnienie nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - wzdłuż odwodnienia liniowego	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
50 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m²		
		1	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m³		
		2.00*0.90*0.15	m³	0.270	
				RAZEM	0.270
52 d.2	KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne	t		
		0.185	t	0.185	
				RAZEM	0.185
53 d.2	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
54 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 12.35	m ³		
			m ³	12.350	
				RAZEM	12.350
55 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 12.35	m ³		
			m ³	12.350	
				RAZEM	12.350
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
56 d.3	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego - do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza - do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNNR 4 0141-02	Montaż wodomierza - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe - montaż zaworów z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNNR 4 0130-08	Montaż zaworu antyskażeniowego o śr.80 mm np. EA 251 "SOCLA"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 8.50*1.50	m ²		
			m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
62 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.50*0.90*1.75	m ³		
			m ³	10.238	
				RAZEM	10.238
63 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.50*1.50*2.00	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
64 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (6.50*1.75)*2	m ²		
			m ²	22.750	
				RAZEM	22.750
65 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
67 d.3	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	S- 219 1400- 03	Rury ochronne (osłonowe) PVC o śr.nom. 75 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa grub. 10 cm 6.50*0.90*0.10	m ³		
			m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
70 d.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. 40/32 mm 6.50	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierz o śr.20 mm np typu Ws20 Q=2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe skośne z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm np. typu EA251 "SOCLA"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr.20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - (bez zaworów kulowych)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
78 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
80 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		0.0325	odc.20 0m	0.033	
				RAZEM	0.033
81 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 5	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
82 d.3	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem warstwami grub. 25 cm	m³		
		6.50*1.75*0.90	m³	10.238	
				RAZEM	10.238
83 d.3	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m²		
		4.50	m²	4.500	
				RAZEM	4.500
84 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. 20 mm - polewaczka	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
85 d.3	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne z końcówką do węża o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr.20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000