
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

KOD CPV-45236290-9

ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. H.ZATOROWCÓW 6

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 - H.Zatorowców 6					
1 ROBOTY BUDOWLANE - NAWIERZCHNIOWE - BOISKO					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-01				
		0.40	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm	m ²		
d.1	0101-03	1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
4	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1	0104-03	1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
5	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.1	0204-06	1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
6	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1	0404-05	152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
7	KNR 2-23	Ułożenie dwuwarstwowej nawierzchni poliuretanowej boiska np. TYP SANDWICH (8mm+8mm) wraz z mata elastyczna o gr.35mm	m ²		
d.1	0302-01	1300	m ²	1300.000	
	analogia			RAZEM	1300.000
8	KNNR 1	Wykopy jamiste pod słupki	m ³		
d.1	0305-02	6.40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
9	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
d.1	0401-01	153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
10	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.1	0401-02	153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
11	KNR 2-23	Brama stalowa z kształtowników 4,00*2,00 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR 2-23	Furtka stalowa z kształtowników 1.50x2,00 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki wiotkiej z tworzywa (piłkochwyty)	m		
d.1	0401-01	52	m	52.000	
	analogia			RAZEM	52.000
14	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0109-06	426.40	m ³	426.400	
				RAZEM	426.400
15	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-08	Krotność = 4	m ³	426.400	
		426.40		RAZEM	426.400
16	Wycena indywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska	m ³		
d.1		426.4	m ³	426.400	
				RAZEM	426.400
17	KNR 2-23	Konstrukcja do tablic (jednosłupowe) mocowane w tulejach (demontowalne) - ko-szykówka	szt.		
d.1	0309-02	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 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa + siatka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 2-23 0310-02	Słupki do siatkówki 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
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
25 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.samowylad. 13.20*0.90*1.50	m ³ m ³	 17.820	
				RAZEM	17.820
26 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 4.18	m ³ m ³	 4.180	
				RAZEM	4.180
27 d.2	Wycena in- dywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska 4.18	m ³ m ³	 4.180	
				RAZEM	4.180
28 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*1.20	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
29 d.2	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	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
31 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. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
32 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa grub. 10 cm 13.20*0.90*0.10	m ³ m ³	 1.188	
				RAZEM	1.188
33 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.20	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
34 d.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 13.20*0.75*0.15	m ³ m ³	 1.485	
				RAZEM	1.485
35 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 1709-01 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC - tylko "R"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu	m ³		
		16.34	m ³	16.340	
				RAZEM	16.340
3 DRENAŻ					
38 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 0.60*0.50*484+36.00*0.90*1.10	m ³ m ³		
				180.840	
				RAZEM	180.840
39 d.3	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*1.10*2	m ³ m ³		
				4.950	
				RAZEM	4.950
40 d.3	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 86.75	m ³ m ³		
				86.750	
				RAZEM	86.750
41 d.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 86.75	m ³ m ³		
				86.750	
				RAZEM	86.750
42 d.3	Wycena in- dywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska 85.25	m ³ m ³		
				85.250	
				RAZEM	85.250
43 d.3	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 85.25	m ³ m ³		
				85.250	
				RAZEM	85.250
44 d.3	KNNR 1 0609-03 analogia	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury z PVC-U perforowane o śr. 75/65 mm. 484	m m		
				484.000	
				RAZEM	484.000
45 d.3	KNNR 1 0609-03 analogia	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury z PVC-U perforowane o śr. 160/145 mm. 35.0	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu 99.0	m ³ m ³		
				99.000	
				RAZEM	99.000
49 d.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Ułożenie geowłokniny 242	m ² m ²		
				242.000	
				RAZEM	242.000
4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
50 d.4	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego - do ponownego montażu 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza - do ponownego montażu 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 4 0141-02	Montaż wodomierza - z demontażu	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe - montaż zaworów z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.4	KNNR 4 0130-05	Montaż zaworu antyskażeniowego o śr.40 mm np. EA 251 "SOCLA"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	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 2.50*0.90*1.75	m³ m³	 3.938	
				RAZEM	3.938
56 d.4	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	m³ m³	 4.500	
				RAZEM	4.500
57 d.4	KNNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 8.50	m³ m³	 8.500	
				RAZEM	8.500
58 d.4	Wycena indywidualna	Oplata za skorzystanie ze środowiska 8.50	m³ m³	 8.500	
				RAZEM	8.500
59 d.4	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 (2.50*1.75)*2	m² m²	 8.750	
				RAZEM	8.750
60 d.4	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
61 d.4	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
62 d.4	KNNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	S- 219 1400-03	Rury ochronne (osłonowe) PVC o śr.nom. 75 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa grub. 10 cm 2.50*0.90*0.10	m³ m³	 0.225	
				RAZEM	0.225
65 d.4	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. 40/32 mm 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
66 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierz o śr.20 mm np typu Ws20 Q=2,5 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe skośne z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm np. typu EA251 "SOCLA" 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr.20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - (bez zaworów kulowych) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
73 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
75 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 0.0125	odc.20 0m odc.20 0m	0.013	
				RAZEM	0.013
76 d.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 5 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
77 d.4	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu warstwami grub. 25 cm 2.50*1.75*0.90	m ³ m ³	3.938	
				RAZEM	3.938
78 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. 20 mm - polewaczka 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
79 d.4	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne z końcówką do węża o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr.20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000