ARTTI Katarzyna Titz
Łódź, ul. Uzdrowiskowa 21/23

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Ossowskiego
INWESTOR : Delegatura Łódź - Polesie
ADRES INWESTORA : Łodź, ul. Krzemieniecka 2B

DATA OPRACOWANIA : 26.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane					
1	**Plac zabaw - urządzenia**				
1 d.1	**KNR 2-21 0217-02**	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej 10 cm (grunt zadarniony)	m3		
		18	m3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
2 d.1	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z poz. 1)	m3		
		18	m3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
3 d.1	**KNR 4-01 0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na dalsze 19 km Krotność = 19	m3		
		18	m3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
4 d.1	**KNR 4-01 0103-02**	Wykopy jamiste pod fundamenty dla urzadzeń placu zabaw	m3		
		8.712	m3	8.712	
				RAZEM	**8.712**
5 d.1	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z poz. 4)	m3		
		8.712	m3	8.712	
				RAZEM	**8.712**
6 d.1	**KNR 4-01 0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na dalsze 19 km) Krotność = 19	m3		
		8.712	m3	8.712	
				RAZEM	**8.712**
7 d.1	**KNR 2-31 0101-07 analogia**	Ręczne wykonanie koryta głębok. 20 cm	m2		
		180.07	m2	180.070	
				RAZEM	**180.070**
8 d.1	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z poz. 7)	m3		
		36.01	m3	36.010	
				RAZEM	**36.010**
9 d.1	**KNR 4-01 0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na dalsze 19 km)	m3		
		36.01	m3	36.010	
				RAZEM	**36.010**
10 d.1	**KNR 2-23 0201-01**	Rozścielenie piasku o gr.warstwy do 1 cm luzem	m2		
		180.07	m2	180.070	
				RAZEM	**180.070**
11 d.1	**KNR 2-23 0201-03**	Dodatek za każdy 1 cm gr.warstwy (29 cm) Krotność = 29	m2		
		180.07	m2	180.070	
				RAZEM	**180.070**
12 d.1	**KNNR 1 0208-02**	Dowóz piasku z odległości 19 km (do poz. 10 i 11) Krotność = 19	m3		
		67.688	m3	67.688	
				RAZEM	**67.688**
13 d.1	**KNR 2-22 0306-01 analogia**	Montaż elementów prefabr. fundamentowych dla urządzeń placu zabaw	elem.		
		30	elem.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
14 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - zestaw linowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - huśtawka RA-MA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - zestaw COS-SINI	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - bujak sprężynowy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.1	**KNR 2-21 0607-01 analogia**	Ławki z oparciem	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	**8.000**
19 d.1	**KNR 2-23 0307-03 analogia**	~~Montaż kosze na smieci~~	szt.		
		4	szt.	~~4.000~~	
				RAZEM	**4.000**
20 d.1	**KNR 2-23 0307-03 analogia**	Montaż tablicy regulaminowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**Ogrodzenie**				
21 d.2	**KNNR 1 0306-08**	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
22 d.2	**KNR 2-23 0404-01 analogia**	Ogrodzenia panelowe ocynkowane o wys. 1m	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	**81.000**
23 d.2	**KNR 2-23 0404-04**	Furtka stalowa 1.0x1.0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
24 d.2	**KNR 2-21 0201-02**	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie zadarnionym	m^2		
		260.34	m^2	260.340	
				RAZEM	**260.340**
25 d.2	**KNR 2-21 0218-02**	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m^3		
		26.034	m^3	26.034	
				RAZEM	**26.034**
26 d.2	**KNR 2-21 0401-02**	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m^2		
		260.34	m^2	260.340	
				RAZEM	**260.340**

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane								
1	**Plac zabaw - urządzenia**							
1 d.1	**KNR 2-21 0217-02**	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej 10 cm (grunt zadarniony) obmiar = 18m³	m³					
1*	**999**	-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077r-g/m³	r-g	50.5386	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
2 d.1	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z poz. 1) obmiar = 18m³	m³					
1*	**999**	-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	18.3600	0.00000	0.00		
2*	**39811**	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m³	m-g	11.3400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
3 d.1	**KNR 4-01 0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na dalsze 19 km Krotność = 19 obmiar = 18m³	m³					
1*	**39811**	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*19=0.57m-g/m³	m-g	10.2600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
4 d.1	**KNR 4-01 0103-02**	Wykopy jamiste pod fundamenty dla urzadzeń placu zabaw obmiar = 8.712m³	m³					
1*	**999**	-- R -- robocizna 2.34r-g/m³	r-g	20.3861	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
5 d.1	**KNR 4-01 0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z poz. 4) obmiar = 8.712m³	m³					
1*	**999**	-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	8.8862	0.00000	0.00		
2*	**39811**	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m³	m-g	5.4886	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
6 d.1	**KNR 4-01 0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na dalsze 19 km) Krotność = 19 obmiar = 8.712m³	m³					
1*	**39811**	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*19=0.57m-g/m³	m-g	4.9658	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
7 d.1	**KNR 2-31 0101-07 analogia**	Ręczne wykonanie koryta głębok. 20 cm obmiar = 180.07m²	m²					

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 0.4996r-g/m²	r-g	89.9630	0.00000	0.00		
		-- S --						
2*	**12313**	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m²	m-g	1.5486	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
8 d.1	**KNR 4-01** **0108-06**	Wywóz ziemi samochodami samo-wyładowczymi na odległość do 1 km (z poz. 7) obmiar = 36.01m³	m³					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 1.02r-g/m³	r-g	36.7302	0.00000	0.00		
		-- S --						
2*	**39811**	samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m³	m-g	22.6863	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
9 d.1	**KNR 4-01** **0108-08**	Wywóz ziemi samochodami samo-wyładowczymi - za każdy nast. 1 km (na dalsze 19 km) obmiar = 36.01m³	m³					
		-- S --						
1*	**39811**	samochód samowyładowczy 5 t 0.03m-g/m³	m-g	1.0803	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
10 d.1	**KNR 2-23** **0201-01**	Rozścielenie piasku o gr.warstwy do 1 cm luzem obmiar = 180.07m²	m²					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 0.0707*0.955=0.067519r-g/m²	r-g	12.1581	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**1602203**	piasek 0.0105m³/m²	m³	1.8907	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
		-- S --						
4*	**39116**	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0052m-g/m²	m-g	0.9364	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
11 d.1	**KNR 2-23** **0201-03**	Dodatek za każdy 1 cm gr.warstwy (29 cm) Krotność = 29 obmiar = 180.07m²	m²					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 0.0194*0.955*29=0.537283r-g/m²	r-g	96.7485	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**1602203**	piasek 0.0126*29=0.3654m³/m²	m³	65.7976	0.00000		0.00	
		-- S --						
3*	**39811**	samochód samowyładowczy 5 t 0.001*29=0.029m-g/m²	m-g	5.2220	0.00000			0.00
4*	**11131**	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0005*29=0.0145m-g/m²	m-g	2.6110	0.00000			0.00
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	**KNNR 1 0208-02**	Dowóz piasku z odległości 19 km (do poz. 10 i 11) Krotność = 19 obmiar = 67.688m³	m³					
		-- S --						
1*	**39811**	samochód samowyładowczy 5 t 0.029*19=0.551m-g/m³	m-g	37.2961	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
13 d.1	**KNR 2-22 0306-01 analogia**	Montaż elementów prefabr. fundamentowych dla urządzeń placu zabaw obmiar = 30elem.	elem.					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/elem.	r-g	18.6225	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2380899**	zaprawa cementowa 0.002m³/elem.	m³	0.0600	0.00000		0.00	
3*	**2_22002**	elementy prefabrykowane 1szt/elem.	szt	30.0000	0.00000		0.00	
4*	**0000000**	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
5*	**31000**	żuraw do 5t 0.15m-g/elem.	m-g	4.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
14 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - zestaw linowy obmiar = 1kpl	kpl					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 171.36*0.955=163.6488r-g/kpl	r-g	163.6488	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_23013**	zestaw linowy TUKANA 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
15 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - huśtawka RAMA obmiar = 1kpl	kpl					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/kpl	r-g	18.1832	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_23013**	huśtawka RAMA z zestawem siedzisk 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
16 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - zestaw COSSINI obmiar = 1kpl	kpl					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/kpl	r-g	18.1832	0.00000	0.00		

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	**2_23013**	zestaw COSSINI 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
17 d.1	**KNR 2-23 0310-04 analogia**	Ustawienie w gotowych otworach urządzeń placu zabaw - bujak sprężynowy obmiar = 2kpl	kpl					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 38.08*0.955=36.3664r-g/kpl	r-g	72.7328	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_23013**	bujak sprężynowy 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
18 d.1	**KNR 2-21 0607-01 analogia**	Ławki z oparciem obmiar = 8kpl	kpl					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 5.06*0.955=4.8323r-g/kpl	r-g	38.6584	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_21015**	ławka z oparciem 1.szt/kpl	szt	8.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
19 d.1	**KNR 2-23 0307-03 analogia**	Montaż koszy na smieci obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 4.45*0.955=4.24975r-g/szt.	r-g	16.9990	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_23007**	kosz na śmieci 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
20 d.1	**KNR 2-23 0307-03 analogia**	Montaż tablicy regulaminowej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 4.45*0.955=4.24975r-g/szt.	r-g	4.2498	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_23007**	tablica regulaminowa 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Plac zabaw - urządzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	**Ogrodzenie**							
21 d.2	**KNNR 1 0306-08**	Wykopanie dołów o pow. dna do 0, 2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 32szt.	szt.					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 1r-g/szt.	r-g	32.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
22 d.2	**KNR 2-23 0404-01 analogia**	Ogrodzenia panelowe ocynkowane o wys. 1m obmiar = 81m	m					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 1.5885*0.955=1.517018r-g/m	r-g	122.8785	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2370699**	masa betonowa 0.0176m³/m	m³	1.4256	0.00000		0.00	
3*	**1323299**	elementy ogrodzenia 1m²/m	m²	81.0000	0.00000		0.00	
4*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
		-- S --						
5*	**39116**	ciągnik kołowy 0.0541m-g/m	m-g	4.3821	0.00000			0.00
6*	**39611**	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.0541m-g/m	m-g	4.3821	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
23 d.2	**KNR 2-23 0404-04**	Furtka stalowa 1.0x1.0 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 4.62*0.955=4.4121r-g/szt.	r-g	8.8242	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2370699**	masa betonowa" 0.07m³/szt.	m³	0.1400	0.00000		0.00	
3*	**1320703**	furtka 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*	**0000000**	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
		-- S --						
5*	**39116**	ciągnik kołowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00000			0.00
6*	**39611**	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
24 d.2	**KNR 2-21 0201-02**	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie zadarnionym obmiar = 260.34m²	m²					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 0.214*0.955=0.20437r-g/m²	r-g	53.2057	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
25 d.2	**KNR 2-21 0218-02**	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 26.034m³	m³					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m³	r-g	41.5203	0.00000	0.00		

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**
26 d.2	**KNR 2-21 0401-02**	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia obmiar = 260.34m²	m²					
		-- R --						
1*	**999**	robocizna 0.233*0.955=0.222515r-g/m²	r-g	57.9296	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	**2_21005**	nasiona traw 0.02kg/m²	kg	5.2068	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00000**				**0.00000**	**0.00000**	**0.00000**

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.05b Licencja: 2839 dla .