

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Street Workout Parku (do ćwiczeń z wagą własnego ciała) w zielonych okolicach Wydziału Fizyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego przy ul. Pomorskiej "- Budżet Obywatelski zadanie nr S019WS

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska, dz. nr 31/3, obręb S - 4

INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ

ADRES INWESTORA : Łódź ul. Piotrkowska 104

BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	NAWIERZCHNIA BEZPIECZ- NA							
2	URZĄDZENIA STREET WORKOUT PARKU							
3	URZĄDZENIA KOMUNALNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	(6.0*28.0+(6.0+28.0)*2*0.08)*90%	m <sup>2</sup>	156.096	
				RAZEM	156.096
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 3 (6.0*28.0+(6.0+28.0)*2*0.08)*90%	m <sup>2</sup>	156.096	
				RAZEM	156.096
3	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07	(6.0*28.0+(6.0+28.0)*2*0.08)*10%	m <sup>2</sup>	17.344	
				RAZEM	17.344
4	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-08	Krotność = 3 (6.0*28.0+(6.0+28.0)*2*0.08)*10%	m <sup>2</sup>	17.344	
				RAZEM	17.344
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	(6.0+28.0)*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z piasku gruboziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03 + KNR 2-31 0105-04	6.0*28.0	m <sup>2</sup>	168.000	
				RAZEM	168.000
7	KNR 2-21	Wypełnienie piaskiem drobnoziarnistym stref bezpieczeństwa - 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0606-07 analogia piaskownica	poz.6*0.3	m <sup>3</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
8		Wywóz i utylizacja ziemi z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	(poz.1+poz.3)*0.35	m <sup>3</sup>	60.704	
				RAZEM	60.704
<b>2</b>		<b>URZĄDZENIA STREET WORKOUT PARKU</b>			
9		Urządzenia zestawu A i B street workout parku	kpl		
d.2	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA KOMUNALNE</b>			
10		Tablica informacyjna ( regulamin)	szt		
d.3	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Tablica pamiątkowa Budżetu Obywatelskiego	szt		
d.3	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA</b>						
1 KNR 2-31 d.1 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 156.096 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8692				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5463				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3424				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNR 2-31 d.1 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 przedmiar = 156.096 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2341				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3=0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4215				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNR 2-31 d.1 0101-07		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = 17.344 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6651				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1492				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNR 2-31 d.1 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 przedmiar = 17.344 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966*3=0.2898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0263				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-31 d.1 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 68.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	18.8428				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	69.3600				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3740				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.1088				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0952				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z piasku gruboziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 168.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478+0.0476=0.0954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0272				
2*		-- M -- piasek gruboziarnisty 0.037+0.0861=0.1231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.6808				
3*		woda 0.0018+0.0042=0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0080				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+0.0035=0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-21 0606-07 analogia	Wypełnienie piaskiem drobnoziarnistym stref bezpieczeństwa - 30cm przedmiar = 50.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87*0.955=2.74085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	138.1388				
2*		-- M -- Piasek drobnoziarnisty 1.944t/m <sup>3</sup>	t	97.9776				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi z korytowania przedmiar = 60.704 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- wywóz i utylizacja ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	60.7040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	<b>URZĄDZENIA STREET WORKOUT PARKU</b>							
9 d.2	wycena indywidualna	Urządzenia zestawu A i B street workout parku przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- montaż urządzeń zestawu A i B street workout parku z wykonaniem fundamentów systemowych 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		-- M -- Urządzenia zestawu A i B street workout parku - dwa uzupełniające się systemowe zestawy urządzeń typu drążki, poręcze, drabinki, ławka, lina, ławeczka do ćwiczeń, dodatkowy zestaw drążków i poręczy- zakup i transport Elementy zestawu "A" : - drążki śr.33,7 mm dł. 1,2 - 2,0 m      szt. 7, - drabinka pozioma długa                      szt. 1, - drabinka pionowa                                szt. 1, - słup rurowy śr.42,4 mm                      szt. 1, - ławka skośna z drabinką                      szt. 1, - poręcz wysoka                                    szt. 4, - poręcz średnia                                    szt. 2, - poręcz niska                                        szt. 2, - lina do wspinania                                szt. 1, - ławka do ćwiczeń/siedzenia                szt. 1, Elementy zestawu "B" : - drążki śr.33,7 mm dł.1,2 - 1,8 m      szt. 2, - poręcz średnia                                    szt. 2, 1szt/kpl	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>3</b>		<b>URZADZENIA KOMUNALNE</b>						
10	wycena indywidualna	Tablica informacyjna ( regulamin) przedmiar = 1.000 szt	szt					
d.3		-- R -- montaż tablicy informacyjnej ( kotwienie w gruncie poprzez systemowe betonowe prefabrykaty fundamentowe ) 1szt/szt	szt	1.0000				
1*		-- M -- tablica informacyjna (regulamin parku street workout ) wolnostojąca zewnętrzna, jednos- tronna; konstrukcja tablicy z rurowych profili stalowych o przekroju prostokątnym, tablica z blachy stalowej lub lakierowanej płyty MFP-L, powierzchnia ekspozycyjna 1000,0 x 1000,0 mm.Konstrukcja stalowa zabezpieczona anty- korozyjnie (ocynkowana ogniowo). Całość ma- lowana proszkowo w kolorze grafitowym farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV 1szt/szt	szt	1.0000				
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	wycena indywidualna	Tablica pamiątkowa Budżetu Obywatelskiego przedmiar = 1.000 szt	szt					
d.3		-- R -- montaż tablicy informacyjnej ( kotwienie w gruncie poprzez systemowe betonowe prefabrykaty fundamentowe ) 1szt/szt	szt	1.0000				
1*		-- M -- tablica pamiątkowa Budżetu Obywatelskiego; konstrukcja tablicy z rurowych profili stalowych o przekroju prostokątnym, tablica z blachy sta- lowej lub lakierowanej płyty MFP-L, powierzch- nia ekspozycyjna 1000,0 x 1000,0 mm.Kons- trukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynkowana ogniowo). Całość malowana proszkowo w kolorze grafitowym farbą polies- trową odporną na warunki atmosferyczne i pro- mienie UV 1szt/szt	szt	1.0000				
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	montaż tablicy informacyjnej ( kotwienie w gruncie poprzez systemowe betonowe prefabrykaty fundamentowe )	szt	2.0000		
2.	montaż urządzeń zestawu A i B street workout parku z wykonaniem fundamentów systemowych	szt	1.0000		
3.	robocizna	r-g	192.8035		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9678		
2.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.8232		
3.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.4916		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
1.	Urządzenia zestawu A i B street workout parku - dwa uzupełniające się systemowe zestawy urządzeń typu drążki, poręcze, drabinki, ławka, lina, ławeczka do ćwiczeń, dodatkowy zestaw drążków i poręczy- zakup i transport Elementy zestawu "A" : - drążki śr.33,7 mm dł. 1,2 - 2,0 m                      szt. 7, - drabinka pozioma długa                                      szt. 1, - drabinka pionowa    szt. 1, - słup rurowy śr.42,4 mm                                    szt. 1, - ławka skośna z drabinką                                    szt. 1. - poręcz wysoka     szt. 4, - poręcz średnia    szt. 2, - poręcz niska    szt. 2, - lina do wspinania    szt. 1, - ławka do ćwiczeń/siedzenia                            szt. 1, Elementy zestawu "B" : - drążki śr.33,7 mm dł.1,2 - 1,8 m                      szt. 2, - poręcz średnia    szt. 2.	szt	1.0000			1.0000			
2.	tablica informacyjna (regulamin parku street workout ) wolnostojąca zewnętrzna, jednostronna; konstrukcja tablicy z rurowych profili stalowych o przekroju prostokątnym, tablica z blachy stalowej lub lakierowanej płyty MFP-L, powierzchnia ekspozycyjna 1000,0 x 1000,0 mm.Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynkowana ogniowo). Całość malowana proszkowo w kolorze grafitowym farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV	szt	1.0000			1.0000			
3.	tablica pamiątkowa Budżetu Obywatelskiego; konstrukcja tablicy z rurowych profili stalowych o przekroju prostokątnym, tablica z blachy stalowej lub lakierowanej płyty MFP-L, powierzchnia ekspozycyjna 1000,0 x 1000,0 mm.Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynkowana ogniowo). Całość malowana proszkowo w kolorze grafitowym farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV	szt	1.0000			1.0000			
4.	wywóz i utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>	60.7040			60.7040			
5.	Piasek drobnoziarnisty	t	97.9776			97.9776			
6.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3740			0.3740			
7.	piasek gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	20.6808			20.6808			
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1088			0.1088			
9.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	69.3600			69.3600			
10.	woda	m <sup>3</sup>	1.1032			1.1032			
11.	materiały pomocnicze	zł							
						RAZEM			

Słownie: