

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb., obr. ewid. 28, dz. nr ewid. 2/37, 11/9, 11/10, 2/257, 2/61, 35/15, 2/281, 2/18
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie niniejsze obejmuje zakres robót związanych z budową ścianki wspinaczkowej włącznie z placem przed ścianką, ogrodzeniem z koszy gabionowych, schodami terenowymi przy ścianie. Nawierzchnia placu przed ścianką o szerokości 3,00m została zaprojektowana jako bezpieczna, z płytek gumowych EPDM gr. 10cm, amortyzująca upadek z wysokości do 3,00m. Konstrukcja ścianki jest w postaci ściany oporowej żelbetowej monolitycznej gr. 30cm. Na ścianie oporowej zostaną zamontowane panele wspinaczkowe z laminatów. Przy ścianie wspinaczkowej znajduje się fragment ogrodzenia z koszy gabionowych o wysokości 1,50m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 481.01	m ² m ²	 481.010	
				RAZEM	481.010
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 481.01	m ² m ²	 481.010	
				RAZEM	481.010
2		Roboty ziemne			
3 d.2	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 30*5.04 0.80*0.80*22.45	m ³ m ³ m ³	 151.200 14.368	
				RAZEM	165.568
3		Konstrukcje żelbetowe			
4 d.3	KNR 2-02 0238-03	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej 0.57	m ³ m ³	 0.570	
				RAZEM	0.570
5 d.3	KNR 2-02 0240-03	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.do 30cm 0.30*4.10	m ³ m ³	 1.230	
				RAZEM	1.230
6 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.064	t t	 0.064	
				RAZEM	0.064
7 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 1.512	t t	 1.512	
				RAZEM	1.512
8 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie 0.01	t t	 0.010	
				RAZEM	0.010
9 d.3	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypywanie wykopów pod ściankę wspinaczkową 115.10	m ³ m ³	 115.100	
				RAZEM	115.100
4		Ogrodzenie z koszy gabionowych			
10 d.4	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 1.60*(57.46+12.70)*0.80	m ³ m ³	 89.805	
				RAZEM	89.805
11 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 351.00	m ² m ²	 351.000	
				RAZEM	351.000
12 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1.60*(57.46+12.70)*0.80	m ² m ²	 89.805	
				RAZEM	89.805
13 d.4	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Zakup koszy gabionowych o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 1,00m x 1,00m x 0,50m - ogrodzenie o wysokości 1,50m 70.16*3	szt szt	 210.480	
				RAZEM	210.480
14 d.4	KNR-W 2-01 0309-03 analogia	Ręczne ustawianie i napełnianie koszy gabionowych materiałem kamiennym dowożonym na miejsce 70.16*1.5	m ³ m ³	 105.240	
				RAZEM	105.240
5		Nawierzchnie			
15 d.5	KNR 2-23 0301-04	Podkłady na gruncie z piasku 337.10*0.10	m ³ m ³	 33.710	
				RAZEM	33.710
16 d.5	KNR 2-01 0512-01 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów bez podsypki 27*5.0	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		33.71	m ³	33.710	
				RAZEM	33.710
18	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(46.47+22.90+4.40+13*2.0+2*5.0)*0.058	m ³	6.367	
				RAZEM	6.367
19	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem	m		
		109.770	m	109.770	
				RAZEM	109.770
20	KNR 2-31 d.5 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67	m ²		
		337.10	m ²	337.100	
				RAZEM	337.100
21	KNR 2-23 d.5 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
		92.29	m ²	92.290	
				RAZEM	92.290
22	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm żółtej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		254.81	m ²	254.810	
				RAZEM	254.810
23	d.5	Nawierzchnia z płytek gumowych EPDM	m ²		
		92.29	m ²	92.290	
				RAZEM	92.290
6		Wyposażenie ścianki wspinaczkowej			
24	kalkulacja d.6 własna	Komplet paneli wspinaczkowych o powierzchni łącznej ~90m2 - mocowane do ściany żelbetowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Ogrodzenie z paneli stalowych			
25	KNR 2-01 d.7 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		23	dół.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - z obsadzeniem słupków sta- lowych ogrodzenia	m ³		
		23*0.30*0.30*0.80	m ³	1.656	
				RAZEM	1.656
27	Kalkulacja d.7 własna	Ogrodzenie z gotowych paneli z drutu 5 i 6mm o oczkach 50x200mm włącznie z deską podmurówki o wymiarach 2450x270x60mm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	kalkulacja d.7 własna	Brama stalowa dwuskrzydłowa rozwieralna z kształtowników 6,00x1,80m wy- pełniona prętami stalowymi ocynkowanymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalkulacja d.7 własna	Furtka stalowa z kształtowników 1,50x1,80m wypełniona prętami ocynkowany- mi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Tereny zielone i prace wykończeniowe			
30	Kalkulacja d.8 własna	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie do 16 kg	m		
		5.30*2	m	10.600	
				RAZEM	10.600
31	KNR 2-21 d.8 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzenio- wą szt. 8	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
32	Kalkulacja d.8 własna	Kosze parkowe	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 2-21 d.8 0402-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.IV z nawożeniem	m ²		
		135.00	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
34	KNR 2-21 d.8 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
		135.00	m ²	135.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	135.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	1244.334		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Brama stalowa rozwieralna o szerokości 6,00m z kształtowników stalowych ocynkowanych z wypełnieniem prętami stalowymi ocynkowanymi sr. 6mm	m ³	1.000		1.000			
2.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	2.981		2.981			
3.	Furtka stalowa	kg	1.000		1.000			
4.	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m ²	261.180		261.180			
5.	Płytki gumowe EPDM gr. 10cm	m ²	92.290		92.290			
6.	Piasek	m ³	57.250		57.250			
7.	Ławki parkowe wolnostojące - gotowe prefabrykaty	szt	8.000		8.000			
8.	Kosze parkowe wolnostojące - gotowe prefabrykaty	szt	24.000		24.000			
9.	Woda	m ³	17.917		17.917			
10.	Panele ścianki wspinaczkowej	szt	1.000		1.000			
11.	pręty gładkie śr. 6 mm	kg	10.020		10.020			
12.	pręty żebrowane 8 mm	kg	65.280		65.280			
13.	pręty żebrowane 12 mm	kg	1542.240		1542.240			
14.	Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x2 stal S235JRH	kg	41.400		41.400			
15.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	10.600		10.600			
16.	Kosze gabionowe o wym. 1,00m x 1,00m x 0,50m, oczka 50x100mm, gr. drutu 4,5mm	szt	210.480		210.480			
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.292		1.292			
18.	klamry ciesielskie	kg	1.476		1.476			
19.	szpilki do geowłókniny	szt	21.060		21.060			
20.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.599		1.599			
21.	azofoska	t	0.014		0.014			
22.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	1.864		1.864			
23.	Kruszywo 31,5-63 mm	t	44.094		44.094			
24.	Thuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm	t	71.868		71.868			
25.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	12.431		12.431			
26.	Kamień ogrodowy szary	t	35.150		35.150			
27.	Kamień ogrodowy bordowy	t	70.300		70.300			
28.	klincek kamienny 5-25 mm	t	4.860		4.860			
29.	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm	m ³	3.375		3.375			
30.	piasek	m ³	2.378		2.378			
31.	Żwir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm	m ³	2.835		2.835			
32.	płyty betonowe ażurowe Eko	szt	561.600		561.600			
33.	nasiona traw	kg	5.940		5.940			
34.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	111.965		111.965			
35.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	1.836		1.836			
36.	mieszanka betonowa	m ³	8.303		8.303			
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.255		0.255			
38.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.107		0.107			
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.096		0.096			
40.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.009		0.009			
41.	geowłóknina	m ²	364.338		364.338			
42.	woda	m ³	64.800		64.800			
43.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.053		0.053			
44.	Komplet ogrodzenia panelowego - przęsta + podmurówka	kpl	22.000		22.000			
45.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0.400		
2.	Piła do cięcia płyt	m-g	6.370		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0.400		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5.193		
5.	Wibrator powierzchniowy	m-g	33.125		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	1.126		
7.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	10.696		
8.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3.538		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.750		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.843		
11.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.406		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.597		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.045		
14.	wyciąg	m-g	1.796		
15.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1.544		
16.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1.544		
17.	środek transportowy	m-g	3.364		
18.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	32.965		
19.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.148		
20.	gietarka do prętów	m-g	8.556		
21.	nożyce do prętów	m-g	10.140		
22.	prościarka do prętów	m-g	7.605		
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.844		
				RAZEM	

Słownie: