

Prywatna Pracownia Projektowa „SIGMA P „ arch.Krystyna Patoczka
Kraków ul.Borsucza 1/25 ,tel .012-266-98-84 , 0- 696- 042- 871

PRZEDMIAR ROBÓT
na budowę bieżni i skoczni do skoku w dal , dla Zespołu Szkół nr.2
z Oddziałami Integracyjnymi w Brzegu, dz.386.obr. Rataje a.m.5

Inwestor; **Urząd Miasta Brzeg**
 ul. Robotnicza 12

Adres obiektów i lokalizacja:
Zespół Szkół nr2 z Oddziałami Integracyjnymi
49 300 Brzeg ul.Lompy woj. opolskie
działka nr 386 , obręb Rataje

Temat :
PRZEDMIAR ROBÓT - BIEŻNIA

mgr inż. arch.
KRYSTYNA PATOCZKA
uprawnienia budowlane do
projektowania w specjalności
architektonicznej, bez ograniczeń
UP 53/78 wydana przez Sąd
Miejscowy, Przedszkole w Krakowie
dn. 14.03.2014r.

K. Patoczka

**Obiekt: Skocznia do skoku w dal
dla Zespołu Szkół nr 2 w Brzegu, działka 386**

Przedmiar robót - bieżnia lekkoatletyczna

Podstawa opracowania: Projekt Budowlano-Wykonawczy
opracowany przez PPP "SIGMA P" w Krakowie - maj 2008r

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
1. Roboty ziemne					
Założenia dla robót ziemnych					
Poziom projektowany obiektu - w przybliżeniu średni poziom istniejącego terenu					
Kategoria gruntu: warstwa ziemi roślinnej ca. 15cm oraz grunt kat.III/IV (nasypy+gruz do głębokości ok. 0,40m)					
Roboty ziemne mechaniczne z pozostawieniem urobku na odkładzie oraz transport nadmiaru ziemi do 20m					
Roboty ziemne ręczne: pogłębienie wykopów pod ławy, roboty towarzyszące wykopom mechanicznym oraz końcowe plantowanie terenu					
Głębokość wykopów: 0,40m (0,15m humus+0,25m grunt III/IV)					
Wymiary spodu wykopu: zewnętrzne wymiary z ławami					
Wymiary góry wykopu: jw. + poszerzenie (skarpa) po 0,50m					
1.	KNR 2-01 t.0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		Powierzchnia robót pomiarowych $= (5,11+0,5*2)*(69,13+0,5) / 10000$	ha		0,043
2.	KNR 2-01 t.0126-01	Usunięcie warstwy ziemi roślinnej (humusu) grubości 15cm za pomocą spycharki	m2		
		Powierzchnia usunięcia humusu $= (5,11+0,5*2)*(69,13+0,5)$	m2		425,5
3.	KNR 2-01 t.0240-02	Wykop szerokoprzestrzenny w gruncie kat.III wykonywany za pomocą ładowarki 2,5m3 - na odkład	m3		
		Objętość wykopu - głębokość od-0,15 do-0,40, H=0,25m			
	Pow.dolna Fd	$Fd = (69,13+0,1)*(5,11+0,1*2) = 367,61m^2$			
	Pow.górna Fg	$Fg = (69,13+0,6)*(5,11+0,6*2) = 400,00m^2$			
	Objętość V	$V = 0,25*(367,61+400) * 1/2 = ca. 101,00m^3$			
	90% wykopu	$= 101*0,9$	m3		90,9
4.	KNR 2-01 t.0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kat.III/IV szerokości i głębokości do 1,5m - na odkład	m3		

Przedmiar robót - bieżnia lekkoatletyczna

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	jak w poz.3	Wykopy ręczne - 10% wykopu jw.(roboty towarzyszące) =101*0,1	m3	10,1	
		Pogłębienie pod ławy krawężnikowe BxH=30x5cm =0,05*0,3*(69,13*2+4,95)	m3	2,15	12,25
5.	KNR 2-01 t.0223-02	Mechaniczny wykop kanałów i rowów melioracyjnych koparką o poj.łyżki 0,25m³,grunt kat.III - wykop na odkład	m3		
	L=67,0+5,00m	Wykopy liniowe pod drenaż,B=30-50cm,H=30-50cm=śr.40cm =0,4*(0,3+0,5)*1/2*(67+5)	m3		11,52
6.	KNR 2-01 t.0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem do 3m - wbudowanie ziemi z wykopów	m3		
	jak poz.2+3	Obsypanie ziemię z odkładu po wykonaniu obiektu,H=40cm =425,5*0,4	m3	170,2	
		Potrącenie powierzchni gotowej skoczni =-0,4*69,13*5,11	m3	-141,3	14,45
7.	KNR 2-01 t.0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu - grunt kat I-III	m2		
		Powierzchnia plantowania jw. - wokół gotowej skoczni =425,5-69,13*5,11	m2		72,25
8.	KNR 2-01 t.0240-02	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu kat.III wykonywany za pomocą ładowarki 2,5m³ - do 20m	m3		
	p.2+3+4+5-6	Nadmiar ziemi z wykopów jw. =0,15*425,5+90,9+12,25+11,52-14,45	m3		164,05
<u>2. Drenaż</u>					
9.	KNR 2-01 t.0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	L=67,0+5,00m	Podsypka z piasku filtracyjnego,grub.10cm,szerokość 30cm =0,1*0,3*(67+5)	m3		2,16
10.	KNR 2-01 t.0611-04 analogia	Drenaż rurowy 1-rzędowy na uprzednio przygotowanej obsypce,z rur drenarskich PCW fi 113/126mm w oplocie	mb		
	L=67,0+5,00m	Drenaż z rur PCW 113/126mm w oplocie filtracyjnym =67+5	mb		72
11.	KNR 2-01 t.0610-06	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		Zasypka ze żwirku filtracyjnego 16/32mm			

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	L=67,0+5,00m	$= (0,4-0,1) \cdot (0,3+0,5) \cdot 1/2 \cdot (67+5) - 3,142 \cdot 0,07 \cdot 0,07 \cdot (67+5)$	m3		7,53
3. Ławy i krawężniki					
12.	KNR 2-31 t.0105-01+ t.0105-02x2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - grubość 5cm po zagęszczeniu	m2		
	przekrój B-B bieżnia	Podsyпка piaskowa pod ławy krawężnikowe BxH=30x5cm $= 0,3 \cdot (69,13 \cdot 2 + 4,95)$	m2		42,96
13.	KNR 2-31 t.0402-04	Ławy pod krawężniki - ławy betonowe z oporem (trapezowe)	m3		
	przekrój B-B bieżnia	Ławy z beton B-20, trapezowe HxB=20x28-8cm $= (0,1 \cdot 0,28 + 0,1 \cdot (0,28 + 0,08)) \cdot 1/2 \cdot 0,1 \cdot 0,08 \cdot (69,13 \cdot 2 + 4,95)$	m3		5,44
14.	KNR 2-31 t.0407-05	Krawężniki z obrzeży trawnikowych 30x8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb		
	przekrój B-B bieżnia	Obrzeża betonowe 30x8cm osadzone w ławach jw. $= 69,13 \cdot 2 + 4,95$	mb		143,21
4. Podbudowy z kruszyw mineralnych					
15.	KNR 2-31 t.0105-03+ t.0105-04x12	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość 15cm po zagęszczeniu	m2		
	przekrój B-B bieżnia	Podsyпка z zagęszczonego piasku, grubości 15cm $= 69,05 \cdot 4,95$	m2		341,8
16.	KNR 2-31 t.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - grubość 15cm po zagęszczeniu	m2		
	przekrój B-B bieżnia	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm, grubość 15cm $= 69,05 \cdot 4,95$	m2		341,8
17.	KNR 2-31 t.0107-01	Wyrównanie podbudowy miałem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy do 10cm	m3		
	przekrój B-B bieżnia	Wyrównanie podbudowy z miału kamiennego 0-6mm, grub. 5cm $= 0,05 \cdot 69,05 \cdot 4,95$	m3		17,09
5. Nawierzchnie					
18.	KNR 7-11 t.0101-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłokę ELTAN P - preparat CHEMOLAN PW2 Promotor	m2		
	przekrój B-B	Gruntowanie podłoża z miału kamiennego z CHEMOLANU PW2			

Przedmiar robót - bieżnia lekkoatletyczna

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	bieżnia	=69,05*4,95	m2		341,8
19.	KNR 7-11 t.0103-05 analogia	Warstwa nośna powłoki ELTAN P - grubość ca.27mm - preparat CHEMOLAN M50 z wypełniaczami	m2		
	przekrój B-B bieżnia	Warstwa nośna z CHEMOLANU M50 - grubość ca.27mm =69,05*4,95	m2		341,8
20.	KNR 7-11 t.0103-05 analogia	Warstwa użytkowa powłoki ELTAN P - grubość ca.8mm - preparat CHEMOLAN M50 z granulatem kauczukowym	m2		
	przekrój B-B bieżnia	Warstwa użytkowa z CHEMOLANU M50 - grubość ca.8mm =69,05*4,95	m2		341,8
21.	kalkulacja indywid.	Wykonanie nakładek ochronnych na krawężniki betonowe z preparatu CHEMOLAN M50 z granulatem	mb		
	bieżnia	Nakładki ochronne z CHEMOLANU M50 jw.-szerokość 12-14cm =69,13*2+4,95	mb		143,21
22.	KNR AT-04 t.0203-01 analogia	Malowanie linii torów bieżni - linie szerokości 5cm malowane 2-krotnie farbą poliuretanową, białą	m2		
		Linie rozdzielające tory oraz początkowa i końcowa - szer.5cm =0,05*(60*3+4,95*2)	m2		9,5