

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 - SKOCZNIA

mgr inż. arch.
KRYSTYNA PATOCZKA
uprawniona zawodowo do
projektowania w specjalności
architektury i technicznej, bez ograniczeń
dot. 03/78 Wydział Projektów i
Planów. Przesłany do Wydziału
dn. 4.9.2018

Krystyna Patoczka

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

Przedmiar robót - skocznia do skoku w dal

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 (nasyty+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 $=((41,08+0,5)*(1,46+0,5*2) + (7+0,5)*(3,16+0,5*2)) / 10000$	ha		0,013
2.	KNR 2-01 t.0126-01	Usunięcie warstwy ziemi roślinnej (humusu) grubości 15cm za pomocą spycharki	m2		
		Powierzchnia usunięcia humusu $= (41,08+0,5)*(1,46+0,5*2) + (7+0,5)*(3,16+0,5*2)$	m2		133,5
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 $Fd=(41,08+0,1)*(1,46+0,1*2)+(7+0,1*2)*(3,16+0,1*2)=92,55m^2$ Pow.górna Fg $Fg=(41,08+0,6)*(1,46+0,6*2)+(7+0,6*2)*(3,16+0,6*2)=146,62m^2$ Objętość V $V=0,25*(92,55+146,62) * 1/2=ca.30,00m^3$ 90% wykopu $=30*0,9$	m3		27
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		
		Wykopy ręczne - 10% wykopu jw.(roboty towarzyszące)			

Przedmiar robót - skocznia

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	jak w poz.3	=20*0,1	m3	3	
		Pogłębienie pod ławy krawężnikowe BxH=30x5cm =0,05*0,3*(1,3+41,08*2+7*2+3*2)	m3	1,55	4,55
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		
		Wykopy liniowe pod drenaż,B=30-50cm,H=30-44cm=śr.37cm L=46,50+2,50m =0,37*(0,3+0,5)*1/2*(46,5+2,5)	m3		7,25
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	Obsypanie ziemię z odkładu po wykonaniu obiektu,H=40cm =133,5*0,4	m3	53,4	
		Potrącenie powierzchni gotowej skoczni =-0,4*(41,08*1,46+7*3,16)	m3	-32,85	20,56
7.	KNR 2-01 t.0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu - grunt kat I-III	m2		
		Powierzchnia plantowania jw. - wokół gotowej skoczni =133,5-(41,08-1,46+7*3,16)	m2		71,76
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*133,5+27+4,55+7,25-20,56	m3		38,27
2. Drenaż					
9.	KNR 2-01 t.0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	L=46,50+2,50m	Podsypka z piasku filtracyjnego,grub.10cm,szerokość 30cm =0,1*0,3*(46,5+2,5)	m3		1,47
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=46,50+2,50m	Drenaż z rur PCW 113/126mm w oplocie filtracyjnym =46,5+2,5	mb		49
11.	KNR 2-01 t.0610-06	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	L=46,50+2,50m	Zasypka ze żwirku filtracyjnego 16/32mm =(0,37-0,1)*(0,3+0,5)*1/2*(46,5+2,5)-3,142*0,07*0,07*(46,5+2,5)	m3		4,54

Przedmiar robót - skocznia

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
3. Ławy i krawężniki					
12.	KNR 2-31 t.0105-01+ t.0105-02x2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - grubość 5cm po zagęszczeniu	m2		
	rozbieg+zeskok	Podsyпка piaskowa pod ławy krawężnikowe BxH=30x5cm =0,3*(1,3+41,08*2+7*2+3*2)	m2		31,04
13.	KNR 2-31 t.0402-04	Ławy pod krawężniki - ławy betonowe z oporem (trapezowe)	m3		
	rozbieg+zeskok	Ławy z beton B-20, trapezowe HxB=20x28-8cm =(0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,1*0,08)*(1,3+41,08*2+7*2+3*2)	m3		3,93
14.	KNR 2-31 t.0407-05	Krawężniki z obrzeży trawnikowych 30x8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb		
	rozbieg+zeskok	Obrzeża betonowe 30x8cm osadzone w ławach jw. =1,3+41,08*2+7*2+3*2	mb		103,46
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 A-A rozbieg	Podsyпка z zagęszczonego piasku, grubości 15cm =1,3*41	m2		53,3
16.	KNR 2-31 t.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - grubość 15cm po zagęszczeniu	m2		
	przekrój A-A rozbieg	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm, grubość 15cm =1,3*41	m2		53,3
17.	KNR 2-31 t.0107-01	Wyrównanie podbudowy miałem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy do 10cm	m3		
	przekrój A-A rozbieg	Wyrównanie podbudowy z miału kamiennego 0-6mm, grub. 5cm =0,05*1,3*41	m3		2,67
18.	KNR 2-31 t.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - grubość 15cm po zagęszczeniu	m2		
	przekrój B-B zeskok	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm, grubość 10cm =3*6,84	m2		20,52

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
19.	KNR 2-31 t.0114-06x5(-)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna potrącenie za 5 cm warstwy - do 10cm grubości	m2	jw.	-20,52
5. Nawierzchnie					
20.	KNR 2-01 t.0105-03+ t.0105-04x27	Napełnienie zeskoku piaskiem kwalifikowanym mechaniczne - grubość warstwy 30cm	m2		
	przekrój B-B zeskok	Wypełnienie zeskoku piaskiem sortowanym, płukany =3*6,84	m2		20,52
21.	KNR 7-11 t.0101-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłokę ELTAN P - preparat CHEMOLAN PW2 Promotor	m2		
	rozbieg	Gruntowanie podłoża z mialu kamiennego z CHEMOLANU PW2 =1,3*41	m2		53,3
22.	KNR 7-11 t.0103-05 analogia	Warstwa nośna powłoki ELTAN P - grubość ca.27mm - preparat CHEMOLAN M50 z wypełniaczami	m2		
	rozbieg	Warstwa nośna z CHEMOLANU M50 - grubość ca.27mm =1,3*41	m2		53,3
23.	KNR 7-11 t.0103-05 analogia	Warstwa użytkowa powłoki ELTAN P - grubość ca.8mm - preparat CHEMOLAN M50 z granulatem kauczukowym	m2		
	rozbieg	Warstwa użytkowa z CHEMOLANU M50 - grubość ca.8mm =1,3*41	m2		53,3
24.	kalkulacja indywid.	Wykonanie nakładek ochronnych na krawężniki betonowe z preparatu CHEMOLAN M50 z granulatem	mb		
	krawężniki	Nakładki ochronne z CHEMOLANU M50 jw.-szerokość 12-14cm =1,3+41,08*2+7*2+3*2	mb		103,46
25.	kalkulacja indywid.	Dostarczenie i osadzenie w powłoce poliuretanowej kompletnej deski do odbicia (producent: POLSPORT)	kpl		
	rozbieg	Dostarczenie i montaż kompletnej deski do odbicia, L=1,30m	kpl		1