

KOSZTORYS INWESTORSKI

kosztorys

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : : BUDOWA BIEŻNI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : : GIMNAZJUM W GNIEWKOWIE UL. DWORCOWA 11 DZ. NR 566/3; 566/4; 566/15;
INWESTOR : : GMINA GNIEWKOWO
ADRES INWESTORA : : 88-140 GNIEWKOWO; UL. 17-STYCZNIA 11
BRANŻA : : OGÓLNOBUDOWLANA

KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ : : ROMAN BORUCH
DATA OPRACOWANIA : : 03.03.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2011 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2011

Data zatwierdzenia

1.LOKALIZACJA

Gniewkowo ulica Dworcowa działka nr 566/4
Gimnazjum Ziemi Kujawskiej.

2.INWESTOR

Gmina Gniewkowo

3.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest kontynuacja prac budowlanych przy wykonaniu nawierzchni poliuretanowej z częściowym wykonaniem podłoża z kamienia łupanego na istniejącym podłożu przy realizacji bieżni sportowej, rozbiegu dla skoczni w dal i rzutni kulą.

4.ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren działki 566/4 objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany.

Jest to teren oświaty - Gimnazjum Ziemi Kujawskiej na którym pobudowano obiekty szkolne, boiska sportowe, astrobazę i tereny zieleni niskiej.

Teren oświaty został w pełni uzbrojony, ogrodzony i stanowi teren zamknięty.

Rozpoczęto prace przy wykonaniu przedmiotowej bieżni, skoczni w dal oraz rzutni kulą.

Do chwili obecnej wykonano podłoża z piasku, kamienia płukanego a także ułożono krawężniki

5.ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ

- wykonanie nawierzchni poliuretanowej grubości 13 mm z częściowym wykonaniem podłoża z kamienia łupanego frakcji od 0-6 mm, grubości 8,7 cm na istniejącym podłożu z kamienia płukanego.

6.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- prace pomiarowe.

7.SYSTEM ODWODNIENIA

System odwodnienia wykonany został w okresie wcześniejszym.

8.KONSTRUKCJA PODBUDOWY

- istniejąca warstwa z piasku,
- istniejąca warstwa z kamienia płukanego grubości 15 cm,
- istniejąca warstwa z kamienia płukanego grubości 10 cm,
- projektowana warstwa z kamienia łupanego frakcji od 0-6 mm grubości 8,7 cm,
- projektowana warstwa poliuretanowa grubości 13 mm.

9.NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

Nawierzchnia poliuretanowa jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk, bieżni itp. a także posiada charakteryzującą się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy.

Nawierzchnia ta składa się z warstwy elastycznej - nośnej.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego.

Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem BPDM.

Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny.

Po całkowitym związaniu mieszaniny SA malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Całkowita grubość warstwy wynosi 13 mm.

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości zagęszczonych.

Nawierzchnię poliuretanową należy ułożyć na warstwie stabilizacyjnej grubości min.40 mm.

10.PROPONOWANA KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI BIEŻNI:

- tor nr 1 - kolor niebieski;
- tor nr 2 - kolor granatowy;
- tor nr 3 - kolor niebieski;
- rozbieg do skoczni w dal - kolor niebieski;
- rzutnia młotem - kolor niebieski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wycena kosztu wykonania i budowy bieżni sportowej o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kamienia łamanego przy Gimnazjum w Gniewkowie.					
1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1 KNR 2-01 d.1 0121-01 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
	bieżnia pros- ta	105.00*4.00/10000	ha	0.042	
	bieżnia łuko- wa	80.20*4.00/10000	ha	0.032	
	rozbieg skoczni	27.00*1.37/10000	ha	0.004	
				RAZEM	0.078
2		WARSTWY PODBUDOWY			
2 KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5.00*4.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3 KNNR 1 d.2 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		Krotność = 2			
		5.00*4.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4 KNNR 6 d.2 0104-03		Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		5.00*4.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5 KNNR 6 d.2 0113-05		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		5.00*4.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6 KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8.7 cm	m ²		
	bieżnia pros- ta	105.00*3.84	m ²	403.200	
	bieżnia łuko- wa	80.20*3.82	m ²	306.364	
	rozbieg skoczni	27.00*1.21	m ²	32.670	
				RAZEM	742.234
3		OBRZEŻA CHODNIKOWE			
7 KNR 2-31 d.3 1203-05		Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4		NAWIERZCHNIA SZTUCZNA			
8 d.4 kalk. własna		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej o całkowitej grubości 13mm - baza z granulatu gumowego 11mm powleczona natryskowo barwionym poliuratanem z granulatem gumowym o gr. 2mm	m ²		
	koło rzutni	3.578	m ²	3.578	
	bieżnia pros- ta	105.00*3.84	m ²	403.200	
	bieżnia łuko- wa	80.20*3.82	m ²	306.364	
	rozbieg skoczni	27.00*1.21	m ²	32.670	
				RAZEM	745.812