

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej w Guzowie obejmuje roboty wg tabeli elementów scalonych. Do założeń kalkulacyjnych przyjęto koszt dowozu i odwozu materiałów budowlanych z odl do 10 km. Stawki przyjęto z publikacji Sekocenbud oraz znajomości rynku lokalnego. Kosztorys i przedmiar sporządzono w oparciu o wizję lokalną oraz sporządzony projekt zakładający maksymalne wykorzystanie materiałów z rozbiórki oraz wykorzystanie istniejącej podbudowy pod bieżnią, ułożenie podbudowy z tłucznią grub 50 cm i nawierzchnie z poliuretanu jako syntetycznej mieszanki granulatu gumowego SBR/EPDM i lepiszcza poliuretanowego oraz nawierzchni trawiastej boiska poza utwardzeniami która należy zrehabilitować. Zaleca się wykonać badanie gleby przed ułożeniem nawierzchni z trawy sportowej z rolki po skonsultowaniu zapotrzebowania z dostawcą trawy. Ponadto oferta obejmuje konieczną przebudowę dojeżdżalnic oraz dostawę i montaż wyposażenia tj bramek do piłki ręcznej, słupków i stojaków z tablicami do koszykówki i piłki siatkowej montowanej w tulejach wg potrzeb użytkownika.

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce
w Specj. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej
[Podpis]
Jan Wosik
96-500 Sochaczew, ul. Konopnickiej 55
Wpis ds MIB Nr MAZ/BO/6558/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski na przebudowę boiska przy Szkole Podstawowej w Guzowie. Inwestor : GMINA WISKITKI					
1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej okalającej boisko i bieżnię 50*4+3.14*10*2+3.14*11.4*2+30+18	m m	 382.392	
				RAZEM	382.392
2 d.1	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie nawierzchni bieżni rozbiegu dla skoków w dal z rolki gumowej z jej utylizacją i podbudowy z żużla o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 75*0.8	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
3 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z ułożeniem na palety posegregowaniem kostki do ponownego wbudowania Krotność = 1.2 30*3+24*(2.8+2.2)/2+10*7.2	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
4 d.1	KNR 2-23 0306-01 analogia	Demontaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni zeskoku w dal 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 2-31 1510-03 analogia	Transport wewnętrzny wywóz materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym i utylizacją 382*0.008+60*0.15*1.6+2*4*0.3*1.6	t t	 21.296	
				RAZEM	21.296
6 d.1	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10 382*0.008+60*0.15*1.6+2*4*0.3*1.6	t t	 21.296	
				RAZEM	21.296
2	45200000-9	Renowacja płyty boiska z trawy na nawierzchnię z poliuretanu dla boiska wielofunkcyjnego z montażem osprzętu			
7 d.2	KNR 2-31 0102-05 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach dla bieżni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 60*2*2.7+2*3.14*11.5*2.7	m ² m ²	 518.994	
				RAZEM	518.994
8 d.2	KNR 2-31 1510-02 analogia	Transport wewnętrzny - wywóz pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym materiału z podbudowy na poszerzeniach na odl do 5 km Krotność = 2 518.9*0.1*1.6	t t	 83.024	
				RAZEM	83.024
9 d.2	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną płyty boiska trawiastego, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha dwukrotnie w poprzek i wzdłuż Krotność = 2 (3.14*10.2*10.2)*0.0001	ha ha	 0.033	
				RAZEM	0.033
10 d.2	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III (3.14*10.2*10.2)*0.0001	ha ha	 0.033	
				RAZEM	0.033
11 d.2	kalk indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom 42*20.4	m ² m ²	 856.800	
				RAZEM	856.800
12 d.2	KNR 2-23 0206-01 analogia	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.033	ha ha	 0.033	
				RAZEM	0.033
13 d.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 42*20.4	m ² m ²	 856.800	
				RAZEM	856.800
14 d.2	KNR 2-23 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm 42*20.4	m ² m ²	 856.800	
				RAZEM	856.800

PRZEDMIAR
Boisko z poliuretanu przy Szkole Podstawowej w Guzowie_I kw 2019.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 2-23 0106-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowej o grubości warstwy 5 cm w kolo- rach i z liniami określającymi granice poszczególnych boisk wg rysunku 42*20.4	m ² m ²	 856.800	
				RAZEM	856.800
16 d.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, koszyków- ki oraz siatkówki 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wi- bracyjnym 0.033	ha ha	 0.033	
				RAZEM	0.033
18 d.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia 330	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
19 d.2	KNR 2-23 0212-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darni- owaniem użytkowane intensywnie 330	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
20 d.2	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 2-23 0306-01	Montaż progu i skrzynki obudowy skoczni w dal w nawierzchni rozbieżni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-23 0106-03 0106-04	Nawierzchnie z mieszanki piaskowej o grubości warstwy 25 cm w obudo- wie skoczni w dal 3*5.5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
3 45200000-9 Ustawienie obrzeży bezpiecznych bieżni z rekultywacją nawierzchni bieżni na poliuretan					
23 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła o wym 0,3x0,1 353*0.25*0.1	m ³ m ³	 8.825	
				RAZEM	8.825
24 d.3	KNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe bezpieczne o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemen- to-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z wyrobieniem ł- ków o promieniu powyżej 10 m Krotność = 1.1 353	m m	 353.000	
				RAZEM	353.000
25 d.3	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (50*2+11.35*3.14*2)*2.7	m ² m ²	 462.451	
				RAZEM	462.451
26 d.3	KNR 2-23 0106-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanki poliuretanowej o grubości warstwy do 5 cm (50*2+11.35*3.14*2)*2.7	m ² m ²	 462.451	
				RAZEM	462.451
4 45100000-8 Odbudowa nawierzchni dobieg przy sali oraz wzdłuż sali sportowej z kostki brukowej					
27 d.4	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 25*3+35*4.5+8*3	m ² m ²	 256.500	
				RAZEM	256.500
28 d.4	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen- to-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem odbudowa z częściowym wykorzystaniem kostki z rozbiórki z nadaniem spadków - zastosowano współczynnik 0,6 do ilości kostki 25*3+35*4.5+8*3	m ² m ²	 256.500	
				RAZEM	256.500