

Przedmiar robót 2/05/Rd/2018

Obiekt	Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnia
Kod CPV	45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
Budowa	82-200 Malbork, obręb 17M , dz. nr 300
Inwestor	Miasto Malbork , Plac Słowiański 5 , 82-200 Malbork
Biuro kosztorysowe	A.M. Nieruchomości Andrzej Marciniak 82-440 Dzierzgoń ul. 1 Maja 4

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr 1632/EI/91

Dzierzgoń 7.05.2018r.

OPIS TECHNICZNY

Teren objęty opracowaniem budowy boiska o nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa) wykorzystywany jest jako boisko trawiaste. Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Malbork, działka nr 300, obręb nr 17 Malbork

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy boiska sportowego o nawierzchni trawiastej. Boisko o wymiarach 41,50m x 60,00m. Boisko po przebudowie będzie miało wymiar 26,00m x 56,00m.

Przebudowa boiska polegać będzie na:

- o niwelacja terenu, zebranie humusu wykonując tym samym spadki płyty boiska,
- o osadzenie obrzeży betonowych wokół nowego boiska (100x30x8)
- o wykonanie fundamentów i tulei pod elementy wyposażenia boiska (bramki x2)
- o wykonanie fundamentów i tulei pod elementy wyposażenia boiska (piłko chwyty x2, długość 17,50, wysokość 6,00m)
- o ułożenie mialu kamiennego
- o ułożenie sztucznej trawy
- o dociążenie trawy kwarcem 10kg/m²
- o wypełnienie granulatem gumowym 20kg/m²
- o wklejenie linii boisk

o montaż urządzeń sportowych

o montaż dwóch ławek rezerwowych

Wielkości charakterystyczne.

Powierzchnia zabudowy boiska - 1984,00m²

Program użytkowy BOISKA.

nr obiektu opis Dane liczbowe

1. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Nawierzchnia syntetyczna (sztuczna trawa)

Powierzchnia całkowita 1984,00m²

Szerokość 26,00 m+2x3,00m wybiegi = 32,00m

Długość 56,00m+2x3,00m wybiegi = 62,00m

DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób odprowadzania wody deszczowej -odwodnienie istniejące PVC 90, 160.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.

1. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę okwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez

producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.

2. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni

określonych w tabeli należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami,(np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną oraz kartą techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale).

3. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.

4. Wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie w okresie ostatnich trzech lat minimum trzech obiektów w powyższej technologii w ilości nie mniejszej niż projektowana.

Na przewidziane roboty sporządzono przedmiar robót, oraz kosztorys inwestorski.

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Prace przygotowawcze				
Kod CPV: 45111000-8				
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu (Krotność= 3)	ha	0,500

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Boisko do piłki nożnej Kod CPV: 45233000-9				
2	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,415*0,6	ha	0,249
razem			ha	0,249
3	KNNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm 32*60	m2	1.920,000
razem			m2	1.920,000
4	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - warstwa konstrukcyjna (fr.31,5-63mm) 32*60	m2	1.920,000
razem			m2	1.920,000
5	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - warstwa klinująca , grubość warstwy 5 cm (fr. 0-31,5mm) (Krotność= 0,71) 32*60	m2	1.920,000
razem			m2	1.920,000
6	kalkulacja własna	Trawa syntetyczna - ułożenie nawierzchni, wklejenie linii, zasypanie piaskiem kwarcowym (10 kg /m2) i granulatem (20kg/m2) 32*60	m2	1.920,000
razem			m2	1.920,000
7	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 60+60+30+30	m	180,000
razem			m	180,000
8	KNR 2-31 0402/04	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża 180*0,06	m3	10,800
razem			m3	10,800
9	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 180	m	180,000
razem			m	180,000
10	kalkulacja własna	Bramki piłkarskie z tulejami montażowymi	kpl	2,000
11	kalkulacja własna	Siatki do bramek	szt	2,000
12	KNR 0 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III,ze złożeniem urobku na odkład - fundamenty pod ogrodzenie(dookoła boiska) i bramki 0,4*0,4*1,2*14 0,7*0,7*1*4	m3	2,688
			m3	1,960
razem			m3	4,648
13	KNR 0 1101/05	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych,w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym 0,4*0,4*0,1*44 0,7*0,7*0,1*4	m3	0,704
			m3	0,196
razem			m3	0,900
14	KNR 0 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm (14*146,17/118)*0,001 (2*13,07/9)*0,001	t	0,017
			t	0,003
razem			t	0,020
15	KNR 0 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o średnicy do 7 mm (14*217,96/118)*0,001 (4*12,47/9)*0,001	t	0,026
			t	0,006
razem			t	0,032
16	KNR 0 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli,prostokątne o objętości do 0,5 m3 0,26*0,26*1,0*14 0,4*0,4*0,85*4	m3	0,946
			m3	0,544
razem			m3	1,490

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - wykonanie piłkochwyków 17,5*6*2	m2	210,000
			razem m2	210,000

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Zagospodarowanie terenu				
Chodniki				
18	KNNR 6 0101/03	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego Kod CPV: 45342000-6, 45233000-9		
		chodniki 137,9	m2	137,900
		razem	m2	137,900
19	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm		
		chodniki 137,9	m2	137,900
		razem	m2	137,900
20	KNNR 6 0109/01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		chodniki 137,9	m2	137,900
		razem	m2	137,900
21	KNR 0-11 0322/02	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		chodniki 137,9	m2	137,900
		razem	m2	137,900
22	KNR 2-31 0401/06	Rowki pod obrzeża betonowe. Kategoria gruntu III-IV		
		108	m	108,000
		razem	m	108,000
23	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		108	m	108,000
		razem	m	108,000

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Zieleń				
24	KNR 2-01w 0207/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi urodzajnej (wraz z kosztem ziemi) (60+30)*1,5*0,15	m ³	20,250
razem			m ³	20,250
25	KNP 1 1306/01	Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym (60+60+30+30)*1,5	m ²	270,000
razem			m ²	270,000
26	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III (60+60+30+30)*1,5	m ²	270,000
razem			m ²	270,000

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnia

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%
		45111000-8	Prace przygotowawcze		
		45233000-9	Boisko do piłki nożnej		
			Zagospodarowanie terenu		
			Chodniki		
			Zieleń		
				Razem	
				Podatek VAT	
				Ogółem kosztorys	

Budowa Boiska Typu "ORLIK" ze Sztuczną Nawierzchnią

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	0,396		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,053		
3	Nożyce do prętów	m-g	0,281		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	4,137		
5	Prościarka do prętów	m-g	0,210		
6	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,276		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,295		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,381		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,540		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8,400		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,514		
12	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,747		
13	Środek transportowy (1)	m-g	0,137		
14	Ubijak spalinowy	m-g	7,309		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	54,336		
16	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	30,536		
17	Walec statyczny samojezdny	m-g	1,639		
18	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	25,536		
19	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	4,606		
20	Wyciąg	m-g	0,069		
Razem			146,398		

