

Przedmiar robót

Wykonanie boiska piłkarskiego wraz z systemem nawodnienia identyfikator działki: 220904_2.0009.34 Malbork 82-200 Lasowice Wielkie

Budowa: **wykonanie boiska piłkarskiego wraz z systemem nawodnienia**

Obiekt lub rodzaj robót: **boisko piłkarskie**

Lokalizacja: **Malbork 82-200 Lasowice Wielkie**

Identyfikator działki: 220904_2.0009.34

Województwo pomorskie / Powiat malborski / Gmina Malbork-G/ Obręb Lasowice Wielkie / Numer działki 34

Kod CPV: **45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**

Inwestor: **Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KNR BIURO KOSZTORYSOWE**

Krzysztof Błazek

ul. Żuławska 9/12

82-230 Nowy Staw

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się następujący zakres prac:

- niwelacja spycharkami z systemem gps terenu boiska do określonych spadków
- nawiezenie 300m³ piasku płukanego 0,2
- rozłożenie w/w piasku za pomocą spycharki na płycie boiska
- wymieszanie piasku z gruntem rodzimym za pomocą glebogryzarki separacyjnej (piasek celem lepszego drenażu)
- wałowanie wymieszanego materiału ziemnego walcem specjalistycznym
- montaż automatycznego systemu nawadniania- montaż 28 zraszaczy
- niwelacja spycharkami tj wyprofilowanie płyty boiska metoda daszkowa z zachowaniem spadków min 0,3%
- wysiew nawozów specjalistycznych
- zasiew mieszanki traw siewnikiem do tego przeznaczonym (siewnik perforacyjny)
- mieszanka traw skład: życica trwała 2 typy 50 % ; wiechlina łąkowa 2 typy 50 %
- pielęgnacja przez okres 1 m-c.

Wymiary boiska piłkarskiego: 104,00 x 69,00 m
powierzchnia: 7 176,00 m²

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie boiska piłkarskiego wraz z systemem nawodnienia identyfikator działki: 220904_2.0009.34 Malbork 82-200 Lasowice Wielkie		
1	Rozdział	nawierzchnia boiska		
1.1	Element	prace wstępne		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104*69/10000	0,717600	
		RAZEM:	0,717600	ha
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 5"cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104*69	7 176,000000	
		RAZEM:	7 176,000000	m2
1.1.3	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1"km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7176.000*0,05	358,800000	
		RAZEM:	358,800000	m3
1.1.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1"km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358.800	358,800000	
		RAZEM:	358,800000	m3
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358.800	358,800000	
		RAZEM:	358,800000	m3
1.2	Element	wykonanie nawierzchni		
1.2.1	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7176.000	7 176,000000	
		RAZEM:	7 176,000000	m2
1.2.2	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1"km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7176.000*0,05	358,800000	
		RAZEM:	358,800000	m3
1.2.3	KNR 223/205/2	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, ziemi żyznejpiasek płukany 0-2 nawozów mineralnych, mechaniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358.800	358,800000	
		RAZEM:	358,800000	m3
1.2.4	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7176.000*0,05	358,800000	
		RAZEM:	358,800000	m3
1.2.5	KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.718	0,718000	
		RAZEM:	0,718000	ha

Wykonanie boiska piłkarskiego wraz z systemem nawodnienia
identyfikator działki: 220904_2.0009.34
Malbork 82-200 Lasowice Wie...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorię gruntu jednokrotnie, walcem przeznaczonym do płyt boiska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,718	0,718000	
		RAZEM:	0,718000	ha 0,718
1.2.7	KNR 223/209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem - mieszanka traw - życica trwała 2 typy 50 % , wiechlina łukowa 2 typy 50 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7176.000	7 176,000000	
		RAZEM:	7 176,000000	m2 7 176,000
1.2.8	KNR 223/211/1	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkownika intensywnie - - mieszanka traw - życica trwała 2 typy 50 % , wiechlina łukowa 2 typy 50 % - przyjęto współczynnik 0,1 z racji przyjętej pielęgnacji przez okres 1 miesiąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7176.000	7 176,000000	
		RAZEM:	7 176,000000	m2 7 176,000
1.3	Element	pozostałe elementy		
1.3.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*1,00*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3 2,000
1.3.2	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, Bramka do piłki nożnej tulejowana, wraz z siatkami i fundamentem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2
1.3.3	KNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*0,30	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3 0,600
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie boiska do piłki nożnej i wykonanie linii proszkiem kredowym	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	system nawodnienia		
2.1	Element	rurociągi instalacji zraszaczy		
2.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(973.000+104.00)/1000	1,077000	
		RAZEM:	1,077000	km
2.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7*69,00+7*46,00+7*23,00+7*1,00)*0,30*0,30	87,570000	
		RAZEM:	87,570000	m3
2.1.3	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.570	87,570000	
		RAZEM:	87,570000	m3
2.1.4	KNR 228/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7*69,00+7*46,00+7*23,00+7*1,00)	973,000000	
		RAZEM:	973,000000	m
2.1.5	KNR 228/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 63' mm	m	104,00
2.1.6	KNR 228/316/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
2.2	Element	instalacja zraszaczy		
2.2.1	KNR GEBERIT 215/405/3 (1)	Analogia - Montaż zraszaczy - zraszacze model pełnoobrotowy - Pro-Sport	kpl	10
2.2.2	KNR GEBERIT 215/405/3 (1)	Analogia - Montaż zraszaczy - zraszacze model sektorowy - Pro-Sport	kpl	18
2.2.3	KNR 215/9909/1	Analogia - montaż skrzynek z rozdzielaczami i elektrozaworami	szt	7
2.2.4	KNR 1325/308/4	Analogia - Sterownik systemu nawadniania	szt	1
2.2.5	KNRW 215/430/5	Analogia - Łącznik zraszacza 1 1/2"	szt	28
2.2.6	KNR 708/401/1	Analogia - Mini CLIK czujnik deszczu lub równoważny	układ	1
2.3	Element	instalacja elektryczna		
2.3.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125.000*0,20*0,50	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3
2.3.2	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.500	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3
2.3.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125.000	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m
2.3.4	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104+8*2+5	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104+8*2+5		
		RAZEM:	125,000000	
			m	125,000

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót. 2

B. Przedmiar robót. 3

1. nawierzchnia boiska. 3

1.1. prace wstępne. 3

1.2. wykonanie nawierzchni. 3

1.3. pozostałe elementy. 4

2. system nawodnienia. 5

2.1. rurociągi instalacji zraszaczy. 5

2.2. instalacja zraszaczy. 5

2.3. instalacja elektryczna. 5

C. Spis treści. 7