

Przedmiar robót

„Renowacji Płyty Boiska trawiastego na obiektach spółki przy ul. Langowicza” dla Międzychodzkiego Ośrodka Sportu, Turystyki i rekreacji Spółka z o.o., ul. Dworcowa 22, 64-400 Międzychód.

Data: 2011-08-16

Budowa: Boisko trawiaste do piłki nożnej
64-400 Międzychód dz. Nr 458

Kody CPV: 45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami

Zamawiający: Międzychodzki Ośrodek Sportu, Turystyki i Rekreacji Spółka z o.o., ul. Dworcowa 22, 64-400 Międzychód

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowany przez:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zgodnie z projektem

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
„Renowacji Płyty Boiska trawiastego na obiektach spółki przy ul. Langowicza” dla Międzychodzkiego Ośrodka Sportu, Turystyki i rekreacji Spółka z o.o., ul. Dworcowa 22, 64-400 Międzychód.			
1 Remont płyty boiska			
1.1 Remont płyty boiska do piłki nożnej			
1 KNR 221/217/4 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - sfrezowanie 2 cm gruntu zadarnionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 I etap - płyta boiska wraz z pasem szerokości ca 1,0 m $(68,0+2,0)*(105,0+2,0)*0,02 = 149,800000$ Ogółem: 149,800	149,800		m3
2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym (znalezienie miejsca odwozu po stronie wykonawcy) 149,800 $= 149,800000$ Ogółem: 149,800	149,800		m3
3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Powierzchnia boiska 7140,0 Rezerwa szerokości 1,0 m wokół boiska $107,0*1,0*2+68,0*1,0*2 = 350,000000$ Ogółem: 7 490,000	7 490,000		m2
4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogbienie do średniej grubości 30 cm. 7 490,000 $= 7 490,000000$ Ogółem: 7 490,000	7 490,000	2	m2
5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym (znalezienie miejsca odwozu po stronie wykonawcy) $7 490,000*0,30 = 2 247,000000$ Ogółem: 2 247,000	2 247,000		m3
6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - laserowe 7 490,000 $= 7 490,000000$ Ogółem: 7 490,000	7 490,000		m2
7 Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. 7 490,000 $= 7 490,000000$ Ogółem: 7 490,000	7 490,000		m2
8 KNR 223/201/2 Rozścielenie materiałów ulepszających, piasku średniego o granulacji 0,25-0,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7 490,000 $= 7 490,000000$ Ogółem: 7 490,000	7 490,000		m2
9 KNR 223/201/3 Rozścielenie materiałów ulepszających, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7 490,000 $= 7 490,000000$ Ogółem: 7 490,000	7 490,000	10	m2
10 KNR 223/205/2 Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu odkwaszonego, ziemi żyznej piasku gruboziarnistego, mechaniczne - warstwa vegetacyjna gr 13 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $7 490,000*0,13 = 973,700000$ Ogółem: 973,700	973,700		m3
11 KNR 221/218/3 Mechaniczne rozścielenie mieszanki do budowy nawierzchni - warstwy vegetacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 973,700 $= 973,700000$ Ogółem: 973,700	973,700		m3
12 KNR 223/208/3 Zagęszczenie wraz z profilowaniem laserowym podłoża lub warstwy vegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,749		ha

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
13 KNR 223/207/3 Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,749		ha
14 KNR 223/210/1 Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia trawa zgodnie ze STWiOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">7 490,000</div> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">= 7 490,000000</div> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">Ogółem: 7 490,000</div>	7 490,000		m2
15 KNR 223/201/1 Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1 cm <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">7 490,000</div> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">= 7 490,000000</div> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">Ogółem: 7 490,000</div>	7 490,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2 Bramki do piłki nożnej				
16	KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wykop pod fundamenty pod bramki 0.8*0.8*1.0*4 = 2,560000 Ogółem: 2,560	2,560		m3
17	KNR 202/203/2 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m3, transport betonu taczkami, japonkami 2.56 = 2,560000 Ogółem: 2,560	2,560		m3
18	KNR 223/309/3 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
19	KNR 223/309/4 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
20	KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki 7,32*2,44 stalowa do piłki nożnej z siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
21	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - na plac odkładczy 2.56 = 2,560000 Ogółem: 2,560	2,560		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2 Drenaż				
2.1 Drenaż				
22	KNR 211/101/2 (4) Analogia. Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi-80 PCV-Wavin w oplocie filtracyjnym lub równoważna 21*15,0*3 = 945,000000 Ogółem: 945,000	945,000		m
23	KNR 211/101/5 (1) Analogia. Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi-113 PCV-typu Wavin w oplocie filtracyjnym lub równoważna 58,0*3 = 174,000000 Ogółem: 174,0	174,0		m
24	KNR 211/145/2 (2) Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80 (otulina rury 20 cm z każdej strony) 945,000 = 945,000000 Ogółem: 945,000	945,000		m
25	KNR 211/145/2 (2) Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113 (otulina rury 20 cm z każdej strony) 174,0 = 174,000000 Ogółem: 174,0	174,0		m
26	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi nadmiaru ziemi R= 1,000 M= 1,000 S= 0,500 Z drenowania 344,15 = 344,150000 Ogółem: 344,150	344,150		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.2 Studzienki rewizyjne				
27	KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	1,0		szt
28	KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	-4,0		0.5 m
29	KNRW 218/517/2 (1) Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, ze studzienką osadnikową 50 cm poniżej wylotu, wpust żeliwny	4,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.3 Kanały rurowe				
30	KNNR 00102100300 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. III-IV Od wpustów do studzienek 105,0*1,40*0,80 = 117,600000 Ogółem: 117,600	117,600		m3
31	KNNR 4/1411-0100 Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm Od wpustów do studzienek 105,0*0,80*0,10 = 8,400000 Ogółem: 8,400	8,400		m3
32	KNNR 4/1411-0400 Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości (20+30)cm Od wpustów do studzienek 105,0*0,50*0,80-3,14*0,08*0,08* 105,0 = 39,889920 Ogółem: 39,890	39,890		m3
33	KNNR 1/0318-0300 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 117,600-8,400-39,890 = 69,310000 Ogółem: 69,310	69,310		m3
34	KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Od wpustów do studzienek 105,0 = 105,000000 Ogółem: 105,0	105,0		m
35	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi nadmiaru ziemi R= 1,000 M= 1,000 S= 0,500 8,400+39,890 = 48,290000 Ogółem: 48,290	48,290		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.	
3 Nawodnienie						
3.1 Instalacja nawadniająca płyty boiska						
36	Kalkulacja własna. Montaż i rozruch (próbny) kompletnej instalacji nawadniania			1,000		kpl
37	KW 1 0101-01 Kalkulacja własna. Włączenie nawadniania w instalację na czas dokonania próby systemu			1,000		kpl
38	KW 1 0101-01 Dostawa elementów systemu nawadniającego(zraszacz LVZR 22 SVAC - 2 szt, LVZR22WVAC - 10 szt, złącza elast. - 12 szt, sterownik 8-sekcyjny - 1 szt, czujnik deszczu - 1 szt, złączki wodoszczelne kabl. - 50 szt, skrzynka VBS - 1 szt)			1,000		kpl
39	KW 1 0101-01 Dostawa i montaż układu pompowego w studni żelbetowej			1,000		kpl
40	KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wykop pod orurowanie PE63 (109,0*2+73,0*2+37,0*2)*0,30*0,40 = 52,560000 Wykop pod orurowanie PE75 15,0*0,30*0,40 = 1,800000 Wykop pod okablowanie 12,0*0,30*0,40 = 1,440000 korekta -0.000000 = 0,000000 (import)Razem =55.800000 Ogółem: 55,800			55,800		m3
41	KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wykop pod maszynę do przecisków 1,0*3,0*1,40*2 = 8,400000 Wykop pod studnię 2,5*2,50*2,10 = 13,125000 Wykop pod rury PE75 4,0*0,80*1,40 = 4,480000 (import)Razem =26.005000 Ogółem: 26,005			26,005		m3
42	KNR 218/408/2 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20 m, rury Dn 150 mm, grunt kategorii III-IV Pod połączenie wody 6,0 = 6,000000 Pod przewody sterujące i zasilające do centrali 6,0 = 6,000000 korekta -0.000000 = 0,000000 (import)Razem =12.000000 Ogółem: 12,000			12,000		m
43	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Dla orurowania biegnącego od studni wodomierzowej do przewiertu pod bieżnią 6,0*0,80*0,10 = 0,480000 (import)Razem =0.480000 Ogółem: 0,480			0,480		m3
44	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - nasypianie piasku nad rurą Dla orurowania biegnącego od studni wodomierzowej do przewiertu pod bieżnią 6,0*0,80*0,25 = 1,200000 Dla rurociągów na boisku (109,0*2+73,0*2+37,0*2)*0,30*0,25 = 32,850000 15,0*0,30*0,25 = 1,125000 12,0*0,30*0,25 = 0,900000 (import)Razem =36.075000 Ogółem: 36,075			36,075		m3
45	KNR 201/320/2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Wykop minus podsypki piaskowe 26,005-0,480-1,20 = 24,325000 Minus studnia -3,14*0,8*0,8*2,0 = -4,019200 korekta 0.000200 = 0,000200 (import)Razem =20.306000 Ogółem: 20,306			20,306		m3
46	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym (znalezienie miejsca odwozu po stronie wykonawcy) 26,005-20,306 = 5,699000 32,85+1,125+0,90 = 34,875000 (import)Razem =40.574000 Ogółem: 40,574			40,574		m3
47	KNR 218/613/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m - prefabrykowana studnia szczelna !!!!			1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
48	KNR 218/613/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m					
	korekta	-2	= -2,000000			
	(import)Razem =-2.000000	-0.000000	= 0,000000			
			= 0,000000			
		Ogółem:	-2,000	-2,000		0.5 m
49	KNNR 4/1009/1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm			438,000		m
50	KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm			30,000		m
51	KNNR 4/1010/1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 63 mm			20,000		złącze
52	KNNR 4/1011/2 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 75 mm					
		6	= 6,000000			
	korekta	-0.000000	= 0,000000			
	(import)Razem =6.000000		= 0,000000			
		Ogółem:	6,000	6,000		złącze
53	KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 2x1,5 mm ²			1 510,000		m
54	KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 3x1,5 mm ²			100,000		m
55	KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKYżo 5x2,5 mm ²					
		5	= 5,000000			
	korekta	-0.000000	= 0,000000			
	(import)Razem =5.000000		= 0,000000			
		Ogółem:	5,000	5,000		m
56	KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKSY 10x1,5 mm ²			20,000		m
57	KNR 218/802/1 Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)			1,000		próba
58	KNR 218/802/1 Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m			27,000		10 mb
59	KW 1 0101-01 Dostawa i montaż kompletnej skrzynki elektrycznej OPS 48 przyłączeniowo-pomiarowej wraz z podłączeniem do skrzynki zasilającej			1,000		kpl
60	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego			1,000		pomiar
61	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego			1,000		pomiar
62	KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie sterowania, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		7	= 7,000000			
	korekta	-0.000000	= 0,000000			
	(import)Razem =7.000000		= 0,000000			
		Ogółem:	7,000	7,000		szt