

Przedmiar Robót

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt BOISKO WIELOFUNKCYJNE
Kod CPV 45112720-8
Lokalizacja 87-100 Toruń ul. W. Iwanowskiej, J.M. Prufferów działka nr 626, obręb 70,
jednostka ewidencyjna 046301_1 (Toruń)
Inwestor Fundacja „HODOS” 87-100 Toruń ul. Poznańska 49
Wykonawca GEOTECHNICA
87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
Biuro kosztorysowe FUH Almako - Zbigniew Kotlarek
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Spis działów przedmiaru robót _____	3
2. Tabela przedmiaru robót _____	4

Spis działań przedmiaru robót

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis
1.			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
1.1.			Wycinka i usunięcie drzew
1.2.			Roboty rozbiórkowe
1.3.			Roboty ziemne
2.			ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE
2.1.			NAWIERZCHNIA BOISKA WRAZ Z PODBUDOWĄ
2.2.			NAWIERZCHNI UTWARDZONA WOKÓŁ BOISKA
2.3.			ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
2.3.1.			PIŁKA RĘCZNA/NOŻNA
2.3.2.			KOSZYKÓWKA
2.3.3.			SIATKÓWKA
2.3.4.			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
2.3.5.			OGRODZENIE - PIŁKOCHWYT
2.3.6.			TRAWNIK

Tabela przedmiaru robót

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1. Wycinka i usunięcie drzew					
1	KNR 2-21 0110/01		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	4
2	KNR 2-21 0110/02		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	5
3	KNR 2-21 0110/03		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	12
4	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	52
5	KNR 2-01 0109/04		Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyc gęstych		
			10,2/10000	ha	0,001
			razem	ha	0,001
6	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km		
			0,07*4	m3	0,28
			0,20*5	m3	1
			0,30*12	m3	3,6
			0,58*52	m3	30,16
			razem	m3	35,04
7	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			0,05*4	mp	0,2
			0,07*5	mp	0,35
			0,28*12	mp	3,36
			0,65*52	mp	33,8
			razem	mp	37,71
8	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			0,06*4	mp	0,24
			0,17*5	mp	0,85
			1,35*12	mp	16,2
			1,95*52	mp	101,4
			razem	mp	118,69
1.2. Roboty rozbiórkowe					
9	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	27
10	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	27
11	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie		
			27*0,06	m3	1,62
			razem	m3	1,62
12	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,62
13	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	1,62
14	KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	1,62
1.3. Roboty ziemne					

Tabela przedmiaru robót

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 6 0101/02		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 1324,4+211,5+25,1	m2	1.561
			razem	m2	1.561
16	KNNR 1 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km 1561*0,2	m3	312,2
			razem	m3	312,2
17	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	312,2
			2. ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE		
			2.1. NAWIERZCHNIA BOISKA WRAZ Z PODBUDOWĄ		
18	KNR 2-23 0106/01		Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm z przepuszczalną warstwą elastyczną ET gr. 20mm - wraz z dostarczeniem materiałów i malowaniem linii do boiska (Warstwa nośna wykonana z mieszaniny granulatu gumowego i lepiszczą poliuretanowego, układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Warstwę użytkową, stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM, nanoszony poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm.)	m2	1.324,4
19	KNR 9-11 0102/02		Dostawa i montaż paneli polipropylenowych retencyjno-rozsączających	m2	1.324,4
20	KNNR 6 0112/05		Podbudowy z kruszyw naturalnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (zagęszczona do $I_d > 0,55$)	m2	1.324,4
21	KNR 9-11 0201/01		Separacja warstw gruntu geowłókninami separacyjno-filtracyjnymi układanymi mechanicznie	m2	1.324,4
22	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.324,4
			2.2. NAWIERZCHNI UTWARDZONA WOKÓŁ BOISKA		
23	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	211,5
24	KNNR 6 0105/08		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	211,5
25	KNNR 6 0104/01		Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	211,5
26	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (zagęszczenie do wskaźnika zag. gruntu $I_s=0,95$)	m2	211,5
27	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	313,75
28	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła z B-15 313,75*0,24*0,30	m3	22,59
			razem	m3	22,59
			2.3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
			2.3.1. PIŁKA RĘCZNA/NOŻNA		
29	KNR 2-23 0310/06		Bramka przenośna, aluminiowa do piłki ręcznej, 3x2m (Spawana rama bramki o profilu 80x80 mm wykonana z anodowanego stopu aluminium, pasy malowane w kolorze czarnym. Słupki zakończone cynkowanymi zaczepami z rury stalowej o do mocowania bramki w tulejach podłogowych. W skład kompletu wchodzi aluminiowe składane ramiona boczne, łącznik dolny ramion oraz uchwyty mocujące bramkę do podłoża na boisku. Rama i ramiona wyposażone w zaczepy do mocowania siatki. Wymiary bramki w świetle 3x2m, standardowa głębokość bez słupków 0,8m (górze) i 1,0m (dół).	szt	2
30	Dostawa materiału		Siatka do bramki do piłki ręcznej turniejowa 3 x 2 m grubość splotu 3 mm (biała)	szt	2

Tabela przedmiaru robót

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	Dostawa materiału		Tuleje montażowe, zewnętrzne, przeznaczone do profilu owalnego 120x100mm, wraz z pokrywami maskującymi	szt	4
32	KNR 2-23 0309/05		Osadzenie tulei montażowych do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej wraz z ustawieniem bramek	szt	4
33	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m ³ 0,40*0,40*0,80*4	m3	0,512
			razem	m3	0,512
			2.3.2. KOSZYKÓWKA		
34	KNR 2-23 0310/04		Stojaki do koszykówki dwusłupowe - o wysięgu 1,6m do tablic 1,80x1,05m, wyposażone w mechanizm regulacji wysokości umożliwiający ustawienie kosza w zakresie od 2,6 do 3,05m. Konstrukcja z profilu stalowego kwadratowego min. 90x90mm, cynkowanego ogniowo. Słupy montowane w tulejach. Stojak powinien spełniać wymogi normy EN 1270	szt	4
35	Dostawa materiału		Tuleje montażowe do stojaków przeznaczone do profilu kwadratowego 90mm, stalowa okrągła o długości 90cm.	kpl	4
36	Dostawa materiału		Tablica do koszykówki wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05m z usztywniającą ramą stalową cynkowaną. Tablica powinna spełniać wymogi normy EN 1270.	szt	4
37	Dostawa materiału		Mechanizm regulacji wysokości tablicy – umożliwiający płynną regulację wysokości tablicy w zakresie 305-260cm, przy pomocy dołączonej do zestawu korbki. Rama urządzenia cynkowana ogniowo	szt	4
38	Dostawa materiału		Obręcz uchylna z wbudowanym mechanizmem sprężynowym, zabezpieczona przed działaniem wpływów atmosferycznych cynkowaniem ogniowym. Uchylenie przy obciążeniu ok. 70kg. Siatka do obręczy łańcuchowa 12-zaciskowa – cynkowana galwanicznie.	szt	4
39	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m ³ z betonu B-20 0,40*0,40*0,80*4*2	m3	1,024
			razem	m3	1,024
40	KNR 2-23 0309/08 analogia		Montaż elementów wyposażenia boiska do koszykówki	kpl	4
			2.3.3. SIATKÓWKA		
41	KNR 2-23 0310/02		Słupki aluminiowe – wykonane z owalnego profilu aluminiowego (120x100mm), mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Nie wymagające odciągów od podłoża. Bezstopniowa regulacja wysokości zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43m. W skład kompletu wchodzi: 2 słupki do siatkówki (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki). Zastosowanie na boiska zewnętrzne. Słupki powinny spełniać wymogi normy EN 1271	szt	2
42	Dostawa materiału		Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo (Tuleja aluminiowa zewnętrzna. Tuleje montażowe należy zabetonować w bloku fundamentowym (wg wytycznych producenta sprzętu).	szt	4
43	Dostawa materiału		Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym	szt	4
44	KNZ 223 309/10		Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą (Siatka turniejowa PP bezwęzłowa (grubość sznurka 3mm) 9,5mx1m z linkami naciągowymi, góra – stal, dół – polipropylen oraz antenkami. Wzmocnienia brzegowe z czterech stron. Antenki profesjonalne jednoczęściowe, z pokrowcem, dł. 1,80m. Norma FIVB, Atest PZPS.	szt	2
45	KNZ 223 309/10		Wieszak na siatkę	szt	2
46	Dostawa materiału		Wózek na słupki przejezdny (przystosowany do transportu oraz przechowywania słupków do siatkówki, tenisa ziemnego. Stojak o wymiarach 240x80x100cm, wykonany z kształtowników stalowych malowanych proszkowo.)	szt	1
47	Dostawa materiału		Stanowisko sędziowskie do siatkówki, wykonane z rur aluminiowych lakierowanych proszkowo. Wyposażone w płynną regulację wysokości podestu dla sędziego, uchylne oparcie, antypoślizgowe stopki oraz kółka ułatwiające transport stanowiska. Wsporniki z taśmami spinającymi mocują i stabilizują stanowisko przy słupku do siatkówki (możliwość regulacji wysokości mocowania).	szt	2
48	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m ³		

Tabela przedmiaru robót

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,40*0,40*0,80*4*2	m3	1,024
			razem	m3	1,024
49	KNR 2-23 0309/08 analogia		Montaż elementów wyposażenia boiska do siatkówki	kpl	2
2.3.4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
50	KNR 2-21 0607/02		Ławka bez oparcia (dane techniczne: - długość całkowita 180-185cm - wysokość siedziska 42cm - szerokość siedziska 40-46cm Materiały: - siedzisko - listwy z drewna grubości 4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą. - stelaż ławki wykonany z rury o średnicy 60mm, ocynkowany i malowany proszkowo na kolor ciemny grafit lub czarny)	szt	6
51	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 0,20*0,20*0,40*4*6	m3	0,384
			razem	m3	0,384
52	KNR 7-28 0104/04		Kosz na śmieci (dane techniczne: wymiary: wysokość 80 - 85cm, szerokość 120 - 135cm, głębokość 42-45cm , Pojemność: 135-210L, Waga: 77,46kg, Konstrukcja: stal czarna, stal kwasoodporna, Wykończenie : listwy drewniane, stal czarna, stal kwasoodporna lub stal cynkowana i lakierowana proszkowo wg palety RAL, Wkład z blachy ocynkowanej)	kpl	1
53	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 0,20*0,20*0,40*2	m3	0,032
			razem	m3	0,032
54	KNR 7-28 0104/04		Stojaki rowerowe (Stojak na 2 stanowiska. Wymiary 60-80x80x120cm (szerokość/wysokość/wysokość całkowita). Wykonany z rury stalowej o średnicy 50-60mm, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor ciemny grafit lub czarny)	kpl	2
55	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 0,20*0,20*0,40*4	m3	0,064
			razem	m3	0,064
2.3.5. OGRODZENIE - PIŁKOCHWYT					
56	KNR 2-02 1804/05		Ogrodzenie - piłkochwyty o wysokości 4m (do wysokości 2m należy zastosować panele zgrzewane punktowo o oczkach 5x20cm, o średnicy prętów pionowych 6mm i poziomych 2x8mm, Od wysokości 2m do wysokości 4m należy zastosować panele zgrzewane punktowo o oczkach 10x20cm, o średnicy prętów pionowych 6mm i poziomych 2x8mm.Panele i słupki cynkowane ogniowo i malowane proszkowo poliuretanem na kolor grafitowy, zbliżony do RAL 7016)	mb	116,3
2.3.6. TRAWNIK					
57	KNR 2-21 0101/01		Zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 582*0,01	m3	5,82
			razem	m3	5,82
58	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	5,82
59	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami	m3	5,82
60	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	582
61	KNNR 1 0113/02		Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	582
62	KNNR 1 0221/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 582*0,15	m3	87,3

Tabela przedmiaru robót

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	87,3
63	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	87,3
64	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim wraz z kosztem dostarczenia ziemi urodzajnej (gr. 15cm)		
			582*0,15	m3	87,3
			razem	m3	87,3
65	KNR 2-21 0209/01		Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu o grubości warstwy 2cm		
			582/10000	ha	0,058
			razem	ha	0,058
66	KNR 2-21 0215/01		Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha	0,058
67	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	582
68	KNR 2-21 0702/06		Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	582