

## Przedmiar robót

Obiekt	BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
Lokalizacja	ZSO HEL

---

Sporządził mgr inż. Maciej Łubkowski

Gdańsk, 14.03.2022

Tabela przedmiaru robót

## BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-31 0801/03 (dopłata 0,33x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - analogia rozebranie podbudowy i innych elementów betonowych gr 3-7 cm	m2	780
2	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych boisko wielofunkcyjne 26,0*45,00*0,0001	ha	0,12
			razem	ha	0,12
3	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV boisko wielofunkcyjne 26,0*45,00	m2	1.170
			razem	m2	1.170
4	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	1.100
5	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi z geowłókniną separującą kruszywo łamane 5-40mm	m2	1.100
6	KNR 2-31 0104/08 (dopłata 5x)		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm, kruszywo łamane 5-40cm	m2	1.100
7	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi, piasek	m2	1.100
8	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (25,00+44,00)*2	m	138
			razem	m	138
9	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu, stopy fundamentowe ogrodzenia, bramek, słupków siatkówki i koszykówki 4*0,40*0,40*0,80+2*0,80*0,80*0,90+4*0,30*0,30*0,55+12*0,40*0,40*0,60	m3	3,01
			razem	m3	3,01
<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>					
10	KNR 2-23 0303/05		Wykładzina z płyt gumowych - podkład stabilizacyjny z granulatu gumowego, kruszyw i lepiszcza poliuretanowego grub ~35mm	m2	1.090,5
11	KNR 2-23 0303/05		Wykładzina z płyt gumowych - Warstwa nośna - podkład elastyczny i wierzchnia warstwa użytkowa poliuretanowa boiska wraz z klejeniem linii, kolor zielony, linie białe szer. 5 cm	m2	1.090,5
<b>SPRZĘT SPORTOWY</b>					
12	KNR 2-23 0309/01		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem - analogia	szt	10
13	KNR 2-23 0310/02		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki	szt	2
14	KNR 2-23 0310/04		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	4
15	KNR 2-23 0310/06		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt	2
<b>PIŁKOCHWYTY</b>					
16	KNR 2-23 0401/01		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur stalowych wysokości 3m - analogia - piłkochwyty 2*25,00	m	50
			razem	m	50
17	KNR 2-23 0401/02		Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m	m	50
<b>TRYBUNY NA 170 MIEJSC</b>					
18	KNR 2-23 0501/01		Montaż stojaków prefabrykowanych stalowych ocynkowanych z siedziskami z tworzyw sztucznych	szt	17
<b>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ 6 cm na podsypce piaskowej</b>					
19	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		

**Tabela przedmiaru robót****BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			548,00+55,80	m2	603,8
			razem	m2	603,8
20	KNR 2-31 0101/02 (potrącenie 1x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	603,8
21	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	603,8
22	KNR 2-31u1 0300/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			548,00+55,80	m2	603,8
			razem	m2	603,8
23	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	201,5
			<b>TRAWNIKI</b>		
24	KNR 2-21 0207/01		Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii I-II, wykorzystanie ziemi urodzajnej istniejącej	ha	0,062
25	KNR 2-21 0215/01		Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha	0,062
26	KNR 2-21 0401/01		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	615

**Spis działów przedmiaru robót****BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

Nr	Opis
	ROBOTY ZIEMNE
	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
	SPRZĘT SPORTOWY
	PIŁKOCHWYTY
	TRYBUNY NA 170 MIEJSC
	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ 6 cm na podsypce piaskowej
	TRAWNIKI

**Zestawienie robocizny****BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	128,601		
2	Brukarze gr.II	r-g	37,101		
3	Cieśle gr.II	r-g	9,451		
4	Malarze gr.II	r-g	20,063		
5	Monterzy gr.II	r-g	76,152		
6	Murarze gr.II	r-g	18,699		
7	Ogrodnicy gr.I	r-g	120,085		
8	Ogrodnicy gr.II	r-g	5,289		
9	Posadzkarze gr.II	r-g	756,076		
10	Robotnicy	r-g	534,967		
11	Robotnicy gr.I	r-g	602,187		
12	Robotnicy gr.II	r-g	244,951		
13	Spawacze gr.II	r-g	1,433		
14	Ślusarze gr.II	r-g	2,235		
		Razem	2.557,29		

## Zestawienie materiałów

## BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,075		
2	Azofoska	t	0,032		
3	Beton zwykły	m3	4,293		
4	Bramki metalowo-drewniane do piłki ręcznej	kpl	2		
5	Cement portlandzki 35	t	10,687		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,02		
7	Dekle do tulej	szt.	2		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,069		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,039		
10	Drewno na stemple	m3	0,018		
11	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	2,16		
12	Elementy metalowe	kg	105		
13	Elementy prefabrykowane stalowe z siedziskami - 10 siedzisk na 1 szt - komplet	szt	17		
14	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,274		
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,886		
16	Geowłóknina separująca 250g/m2	m2	1.155		
17	Granulat gumowy z lepiszczem poliuretanowym	m2	1.188,645		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,836		
19	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	32.605,2		
20	Kruszywa łamane 5-40mm	m3	67,65		
21	Kruszywo	t	4,907		
22	Kruszywo łamane 5-40mm	m3	135,3		
23	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	20,65		
24	Nasiona traw	kg	12,3		
25	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	205,53		
26	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	140,76		
27	Piasek	m3	41,462		
28	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	135,3		
29	Podkładki z drewna twardego	szt	17		
30	Poliuretan wodoprzepuszczalny lany systemowy gr. 5cm z liniami	m2	1.101,405		
31	Rozcieńczalnik	dm3	1,31		
32	Rury stalowe S ocynkowane 50mm	m	14		
33	Siatka polipropylenowa	m2	204,85		
34	Słupki drewniane 7cm	m3	0,005		
35	Słupki drewniane 12cm	m3	0,019		
36	Słupki z rur stalowych	kg	1.334,35		
37	Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	2		
38	Stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	4		
39	Śruby M10x125mm kpl	szt	17		
40	Tlen techniczny sprężony	m3	0,105		
41	Woda	m3	22,35		
42	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,33		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu****BOISKO SPORTOWE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,187		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,342		
3	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,187		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,342		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,62		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,276		
7	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	77,22		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	5,665		
9	Środek transportowy	m-g	0,331		
10	Ubijak	m-g	133,44		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	11,22		
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	15,255		
	Razem		249,085		