

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
19512000-8 Wyroby z gumy niewulkanizowanej  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
42513000-5 Urządzenia chłodnicze i mroźące  
37411200-4 Sprzęt łyżwiarski i hokejowy

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY SEZONOWEGO LODOWISKA W GRÓJCIE na terenie kompleksu sportowego Orlik 2012 przy Publicznej Szkole Podstawowej Nr 1,  
ADRES INWESTYCJI : ul. Józefa Piłsudskiego 68 w Grójcu  
INWESTOR : URZĄD GMINY I MIASTA GRÓJEC  
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec  
BRANŻA : Budowlana

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-	m <sup>2</sup>		
d.1	IV głębok. 20 cm - naw. z kostki bet. gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	7.500	
	7.50			
			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
2	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - pow.	m <sup>2</sup>		
d.1	zrzutu śniegu	m <sup>2</sup>	36.500	
	36.50			
			<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
3	Wykonanie koryta i w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - żwir pod	m <sup>2</sup>		
d.1	agrat	m <sup>2</sup>	8.250	
	8.25			
			<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.1	(kat.gr.IV) - fundamenty pod kontenery	dół.	20.000	
	10*2			
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	IV) wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	17.115	
	poz.1*0.20+poz.2*0.30+poz.3*0.10+poz.4*0.40*0.40*1.20			
			<b>RAZEM</b>	<b>17.115</b>
<b>2 NAWIERZCHNIE</b>				
<b>2.1 Nawierzchnia gumowa</b>				
6	Nawierzchnia gumowa do chodzenia w łyżwach - dojścia do płyty lodowiska,	m <sup>2</sup>		
d.2.	dojazd pod rolbę, pom. przebieralni, garaż dla rolby - wykładzina gumowa ryf-			
1	lowana 6 mm - drobny ryfel wzmocniona przekładką tkaninową.	m <sup>2</sup>	200.000	
	200.00			
			<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>2.2 ŚCIEŻKI PIESZE - CHODNIKI</b>				
7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2.	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2				
	poz.1	m <sup>2</sup>	7.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
8	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.2.	niu 10 cm			
2				
	poz.1	m <sup>2</sup>	7.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
9	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość wars-	m <sup>2</sup>		
d.2.	twy po zagęszczeniu			
2				
	poz.1	m <sup>2</sup>	7.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej -	m <sup>2</sup>		
d.2.	ŚCIEŻKA PIESZA			
2				
	poz.1	m <sup>2</sup>	7.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2.3 STREFA ZRZUTU ŚNIEGU Z PŁYT AZUROWYCH</b>				
11	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2.	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
3				
	poz.2	m <sup>2</sup>	36.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
12	Żwir o frakcji 8-16mm - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po	m <sup>2</sup>		
d.2.	zagęszczeniu 20 cm			
3				
	poz.2	m <sup>2</sup>	36.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - płyty ażurowe o wymiarach	m <sup>2</sup>		
d.2.	60x40x10cm - budowa			
3	poz.2	m <sup>2</sup>	36.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
<b>2.4 Powierzchnia żwirowa</b>				
14	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir pod agregat i	m <sup>2</sup>		
d.2.	kontenery			
4	8.25+6.05*2.43*2	m <sup>2</sup>	37.653	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.653</b>
<b>2.5 Ochrona płyty boiska i nawierzchni z kostki</b>				
15	Płyty OSB pod drogę dla rolby	m <sup>2</sup>		
d.2.				
5	13.00	m <sup>2</sup>	13.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2.6 OBRZEŻA</b>				
16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.2.	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
6	36.00	m	36.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>3 SEZONOWE LODOWISKO - ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>3.1 Płyta lodowiska</b>				
17	Izolacje cieplne - styropian EPF100 gr 3cm	m <sup>2</sup>		
d.3.				
1	20.00*30.00	m <sup>2</sup>	600.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
18	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - folia 0,4mm	m <sup>2</sup>		
d.3.				
1	poz.17	m <sup>2</sup>	600.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>3.2 Kanał techniczny</b>				
<b>3.2. Konstrukcja</b>				
<b>1</b>				
19	Zabezpieczenie systemu chłodzenia za pomocą skrzynki z płyt OSB – nr 2 na	m <sup>2</sup>		
d.3.	rysunku planu. Skrzynka osłaniająca z płyt OSB (łączonych systemowo) o dłu-			
2.1	gości 21,00m szerokości 1,1m oraz wysokości 0,7m . Płyty zabezpieczone przez			
	wodą folią gr. 1 mm czarną przytwierdzoną do skrzynki od zewnątrz	m <sup>2</sup>	54.040	
	21.00*1.10+2*21.00*0.70+2*1.10*0.70			
			<b>RAZEM</b>	<b>54.040</b>
<b>3.3 Ogrodzenie agregatu</b>				
20	Ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
d.3.	Ogrodzenie o wysokości 2,00m wykonane z siatki stalowej. Siatka wykonana z			
3	druetu ocynkowanego o splocie skośnym, wielkość oczek max 70x70mm. Siatka			
	rozciągnięta pomiędzy stalowymi słupkami (rura średnicy 8cm). Słupki osadzo-	m <sup>2</sup>	52.000	
	ne w fundamencie z betonu B-15 o wymiarach 40x40x60cm.			
	26.00*2.00			
			<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
21	Furtka z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramo-	m <sup>2</sup>		
d.3.	wymi z rur - budowa			
3	1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	Brama w istniejącym ogrodzeniu oraz otwór instalacyjny	m		
d.3.	(Aby umożliwić rolbie wjazd na tafle lodowiska należy zdemontować przesła ist-			
3	niejącego ogrodzenia oraz wstawić w ich miejsce bramę. Brama wykonana z			
	profilu stalowych o wypełnieniu siatką z drutu ocynkowanego. Siatka wykonana	m	2.850	
	z drutu ocynkowanego o splocie skośnym, wielkość oczek max 70x70mm. Bra-			
	mę należy zamocować do istniejących słupków ogrodzenia)			
	2.85			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
<b>4 SEZONOWE LODOWISKO - URZADZENIA I OSPRZĘT</b>				
23	AGREGAT CHŁODNICZY	kpl.		
d.4	Agregat chłodniczy - - moc chłodnicza - 140,40 kW - moc elektryczna sprężarek - 54,80 kW -sprężarki - obiegi chłodnicze - 2 - ilość sprężarek na obieg - 1 - całkowita ilość sprężarek - 2 - zakresy wydajności regulacji - 50-100% - ładunek czynnika chłodniczego - brak - współczynnik COP - 2,16 - temperatura otoczenia - 35 oC			
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie beto-	m <sup>3</sup>		
d.4	nu (do 1 m3 w jednym miejscu) 0.40*0.40*1.20*10*2	m <sup>3</sup>	3.840	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
25	KOLEKTORY ZASILAJĄCO-POWROTNE	szt		
d.4				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	RUROCIĄG PŁYTY LODOWISKA	kpl.		
d.4				
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Instalacja mrożeniowa do kanału - ułożone na - styropianie EPF100 gr 3cm -	kpl.		
d.4	10 mb			
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	Kabel zasilający agregat - ułożony w gruncie	m		
d.4				
12.00		m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	Zabezpieczenie progami kablowymi dł-1mb - Instalacje mrożeniowe prowadzą-	szt		
d.4	ce od agregatu do kanału Element podstawowy i pokrywa progu kablowego wykonane z trwałego termoplastycznego materiału na bazie PCV, który cechuje się wysokimi właściwościami elastycznymi. W uchylniej klapie folia barwna z czystego PCV.			
14.00		szt	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5 WYPOSAZENIE</b>				
30	Bandy - Wolnostojące mrożone w warstwie lodu - bandy z tworzywa PEHD gr.	m		
d.5	10 mm na konstrukcji ze stali cynkowanej ogniowo. Polietylenowe bandy do lo- dowisk wykonane z polietylenu wysokiej gęstości - wysokoudarny biały stabili- zacja na UV typ PE UHMW HMW, 500 PE HD High Density. Wejść (bramek) na taflę lodowiska - 2 szt. Wjazdów (bram) na taflę lodowiska - 1 szt.			
93.00		m	93.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
31	Budynek kontenerowy zaplecza - Wymiary 605x243	szt		
d.5				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	Garaz kontenerowy na rolbę - Wymiary 605x243	szt		
d.5				
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	Daszek osłonowy między budynkami - daszek z płyt PCB - poliwęglanu komoro-	szt		
d.5	wego na gr. 10 mm łączonych profilami aluminiowymi. Daszek o wym. 300 x 605.5 cm			
1		szt	1.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	Daszek prosty nad okno kasowe- modułowy z poliwęglanu komorowego na pro- d.5 filach stalowych. 120X90x35 cm	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	Wieszak zewnętrzny - z profili stalowych na stabilnych stalowych nóżkach. dł. d.5 150 cm, wys. 165 cm	szt		
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Wyposażenie budynku</b>				
36	Szafy metalowe z przedziałami w kształcie litery L, Wymiary: Szerokość: d.6 400mm, Wysokość: 1800mm, Głębokość: 490mm, ilość komór 2, Kolor : RAL 7035; Wieniec dolny i drzwi wykonane z blachy ocynkowanej gr. 1,0 mm; po- zostałe elementy z blachy ocynkowanej gr. 0,8 mm; Szafa zamykana zamkami cylicydrycznymi z ryglowaniem w jednym punkcie; Otwory wentylacyjne wyko- nane są na wieńcu górnym i dolnym; Konstrukcja monolityczna - szafy nie wy- magają składania; Drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie; Ko- mory wyposażone w haczyki do zawieszania odzieży	szt		
11		szt	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	ŁAWKI WOLNOSTOJĄCE	szt		
d.6	Wymiary: Szerokość: 170 cm Wysokość: 40 cm Głębokość: 44 cm  Ilość desek: Siedzisko 5 szt.  Olistwowanie sosnowe – kolor drewna, grubość: 40 mm  ZABEZPIECZENIE  drewno: impregnacja ciśnieniowa, dwukrotne malowanie lakierobejcami [opcjo- nalnie: lejowanie], trzykrotne szlifowanie.  Stopy: profile stalowe kwadratowe – stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor czarny			
3		szt	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	Krzesło	szt		
d.6	Stelaż metalowy profil kwadratowy 20x20x1,5 mm Kolor stelaża czarny malowany farbą proszkową Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki o grubości 10 mm, kolor brzoza Rozmiar 6 Kolor stelaża: czarny.			
2		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	Stolik	szt		
d.6	Stolik wykonany z profilu o przekroju 25x25 mm. Wymiary blatu 700mm x 500mm Błat stolika z płyty wiórowej laminowanej wykończony obrzeżem z PCV o gru- bości 2 mm o symbolu B1. Kolor blatu: buk bawaria. Kolor stelaża: czarny.			
1		szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	Regał na łyżwy (W x G x SZ: 210x50x90 cm) ilość półek 6, nośność półki 220 d.6 kg, elementy stalowe regału cynkowane, półki z płyty wiórowej. Kolor regału- biały	szt		
2		szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.6 1	Ławka szatniowa ( Dł x SZ x W: 150 cm x 30cm x 40cm ) siedziska ławki wykonane z litego drewna iglastego (sosna), lakierowane, podstawy wykonane ze stalowych ocynkowanych kształtowników, nogi zabezpieczone są gumowymi zaślepkami zabezpieczającymi podłogę przed porysowaniem, drewniane krawędzie siedzisk są zaokrąglone.	szt szt	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.6 100	Łyżwy - Rozmiary do ustalenia z Zamawiającym	para para	 100.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
43 d.6 1	Ostrzałka do łyżew	szt szt	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.6 1	Suszarka do łyżew na ciepłe powietrze. Obudowa, podstawa oraz wieszaki wykonane są ze szlachetnej stali nierdzewnej w gatunku OH18N9. Urządzenie wykonane w wersji gabarytowej wys. 1970, szer. 900, gł. 700 mm na 42 pary obuwia. Suszarka w wersji z wieszakami po obu stronach. Pojemność suszarki - 42 par Obroty wentylatora - 2800 obr. Sterylizacja obuwia - bakteriobójcza lampa ozonowa System grzania - elektryczny, dwa elementy grzewcze	szt szt	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.6 1	Wąż z tworzywa sztucznego. Dł. 50 m.	szt szt	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.6 1	Stół montażowy pod ostrzałkę	szt szt	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>