

## Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko Orlik 2012", boiska piłkarskiego oraz boiska wielofunkcyjnego wraz z zapleczem sanitarno - szatniowym w Palczowicach na dz. nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, nr 72 obr. Zator 3.

Data: 2012-05-18

Obiekt: Budynek zaplecza

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 2/D-01 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;">(1,4*1,43*1,2)*16*0,8 = 30,75 0,3*0,3*2,12+(0,3*0,3*1,11)*2*0,8 = 0,35 31,1</div>					
			31,1		m3
2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;">38,8*0,2 = 7,76 7,8</div>					
			7,8		m3
3 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 70% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;">(38,8-9,6)*0,7 = 20,44 20,4</div>					
			20,4		m3
4 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV					
			20,4		m3
5 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 30% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="text-align: right;">29,2*0,3 = 8,76 8,8</div>					
			8,8		m3
<b>2 1/B-01 FUNDAMENTY, ELEMENTY PREFABRYKOWANE</b>					
6 KNR 218/626/1 Fundamenty z kręgów betonowych Fi 60 cm, wys.1,2 m - 16 szt					
			19,2		m
7 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, dno, bet. B-15 <div style="text-align: right;">(3,14*0,3*0,3*0,2)*16 = 0,90 0,90</div>					
			0,90		m3
8 KNR 201/610/7 (1) Wypełnienie kręgów żwirem 8-12 mm <div style="text-align: right;">(3,14*0,3*0,3*0,85)*16 = 3,84 3,84</div>					
			3,84		m3
9 KNR 201/236/1 Zagęszczanie żwiru, ubijakami mechanicznymi					
			3,84		m3
10 KNR 202/205/1 (1) Płyty deklujące żelbetowe, bet. B-20 <div style="text-align: right;">(3,14*0,3*0,3*0,15)*16 = 0,68 0,68</div>					
			0,68		m3
11 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10·mm					
			0,059		t
12 KNR 202/210/5 (1) Podwaliny żelbetowe, bet. B-20, kotwiona do elementów SU1 <div style="text-align: right;">(0,2*0,25*4,54)*8 = 1,82 1,82</div>					
			1,82		m3
13 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm					
			0,04		t
14 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 12·mm					
			0,129		t
15 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami, bet. B-15 <div style="text-align: right;">(0,45*0,35*1,11)*4 = 0,70 0,70</div>					
			0,70		m3
16 ORGB 202/2810/6 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych mrozoodpornych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" <div style="text-align: right;">(0,35*1,11+0,15*2,1+0,15*0,35*6)*4 = 4,07 4,07</div>					
			4,07		m2
<b>3 1/B-02 PANELE PODŁOGOWE</b>					
17 Kalk. ind. Wewnętrzne warstwowe panele podłogowe SP1 o wym 255x520 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x15 cm (budowa - płyta OSB4 gr. 2,2 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą, blacha stalowa ocynkowana gr. 1,0 mm)					
			4		szt
18 Kalk. ind. Wewnętrzne warstwowe panele podłogowe SP2 o wym (90+170)x520 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x15 cm (budowa - płyta OSB4 gr.2,2 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą, blacha stalowa ocynkowana gr. 1,0 mm)					
			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 Kalk. ind. Panel podłogowy tarasowy SP3 o wym 260x520 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x15 cm, deska tarasowa gr. 2,1 cm	1		szt
<b>4 1/B-02 PANELE STROPOWO-DACHOWE</b>			
20 Kalk. ind. Warstwowy panel stropowo-dachowy ST1 o wym. 255x530 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x15 cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2%. Element z dwoma elementami attykowymi o wymiarach 10x15 cm (budowa-płyta OSB3 gr. 1,8 cm, wełna mineralna gr. 10 cm, folia paroizolacyjna gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
21 Kalk. ind. Warstwowy panel stropowo-dachowy ST2 o wym. 265x530 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x15 cm + nadbitki. Element z trzema elementami attykowymi o wymiarach 10x15 cm (budowa-płyta OSB3 gr. 1,8 cm, wełna mineralna gr. 10 cm, folia paroizolacyjna gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
22 Kalk. ind. Warstwowy panel stropowo-dachowy ST3 o wym. 265x530 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x15 cm + nadbitki. Element z czterema elementami attykowymi o wymiarach 10x15 cm (budowa-płyta OSB3 gr. 1,8 cm, wełna mineralna gr. 10 cm, folia paroizolacyjna gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
23 Kalk. ind. Panel stropowy ST4 - pergola o wym. 235x530 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm zabezpieczone preparatami do drewna	1		szt
24 KNR 15/526/1 Wykonanie konstrukcji nośnej pod świetliki 1,0*4*8 = 32,00 32,0	32,0		m
25 KNR 15/526/2 Świetlik dachowy piramidowy z poliwęglanu komorowego PO o wym. 1,0x1,0 m	8		szt
26 Kalk. ind. Odprowadzenie wód deszczowych w ścianie za pomocą rur Fi 75 mm, podgrzewany kosz, przejście w prześwicie między budynkami a ziemią zabezpieczone. Rura odprowadzająca Fi 75 mm ocieplona pianką i obłożona (zamknięta w kolejnej rużę PVC Fi 150 mm)	6		szt
<b>5 1/B-01 PANELE ŚCIENNE</b>			
27 KNR 202/407/6 Słupy S1 montowane do paneli podłogowych o wym.0,15x0,15x2,5 m - 8 szt (0,15*0,15*2,5)*8 = 0,45 0,45	0,45		m3
28 KNR 202/407/6 Słupy S2 montowane do paneli podłogowych o wym.0,1x0,15x2,5 m - 13 szt (0,1*0,15*2,5)*13 = 0,49 0,49	0,49		m3
29 KNR 202/407/6 Słupy S2 montowane do paneli podłogowych o wym.0,1x0,1x2,5 m - 3 szt (0,1*0,1*2,5)*3 = 0,08 0,08	0,08		m3
30 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny wewnętrzny SW1 o wym. 241x250 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm (budowa - płyta OSB3 gr. 1,2 cm, wełna mineralna gr. 10 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
31 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny wewnętrzny SW1D o wym. 241x250 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym (budowa - płyta OSB3 gr. 1,2 cm, wełna mineralna gr. 10 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
32 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny wewnętrzny SW4D o wym. 241x250 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym (budowa - płyta OSB3 gr. 1,2 cm, wełna mineralna gr. 10 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
33 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny wewnętrzny SW2 o wym. 241x250 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm (budowa - płyta OSB3 gr.1,2 cm, wełna mineralna gr. 10 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	6		szt
34 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ1 o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	4		szt
35 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ1* o wym. 262x283 cm, z otworem okiennym, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr.0.02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
36 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ 1Da o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym, 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	1		szt
37 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ 1Db o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym, 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ 1Dc o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym, 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	1		szt
39 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ2 o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm, deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	4		szt
40 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ2* o wym. 262x283 cm, z otworem okiennym elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
41 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ 2Da o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym, 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	1		szt
42 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ 2Db o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z , 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	1		szt
43 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ 2Dc o wym. 262x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm z otworem drzwiowym, 7,00x3,00/3,00x5,00 (fazowane), deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	1		szt
44 Kalk. ind. Warstwowy panel ścienny zewnętrzny SZ4 o wym. 245x283 cm, elementy konstrukcyjne drewniane 5x10 cm, deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej. przestrzeń wentylacyjna, folia wiatro izolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, wełna mineralna gr. 15 cm montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10 cm, folia paroizolacyjna stabilizowana gr. 0,02 mm, płyta OSB3 gr. 1,2 cm)	2		szt
45 KNR 14/2010/1 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 $(0,46+0,12+1,4)*2,0*2 = 7,92$ 7,9	7,9		m2
46 KNR 19/1022/6 (1) Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach $(1,15*1,15)*4 = 5,29$ 5,3	5,3		m2
<b>6 1/B-03 ROBOTY POKRYWCZE</b>			
47 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe $(7,99*5,44)*2-1,0*8 = 78,93$ 78,9	78,9		m2
48 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm $(0,3*4)*8 = 9,60$ $(7,99*5,14)*2*0,25 = 20,53$ 30,13	30,13		m2
<b>7 1/B-04, 1/B-05, 1/B-08 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
49 KNR 202/1112/1 (1) Wykładzina kauczukowa antypoślizgowa gr. 2 mm z wywiniciem na ściany $(11,94+11,94+5,82+5,82+5,82+5,82+5,82+5,82)*1,1 = 77,48$ 77,5	77,5		m2
50 KNR 202/1514/2 Tapetowanie ścian i sufitów z płyt OSB tapetą z włókna szklanego	236,8		m2
51 KNR 202/1506/5 ANALOGIA Przygotowanie podłoża preparatem gruntującym	236,8		m2
52 KNR 202/1505/1 Malowanie tapety farbą lateksową wodoodporną bez gruntowania, 2-krotne $(4,97*2,4+(4,97*2+2,4*2)*2,5)*2 = 97,56$ $(2,42*2,4+(2,42*2,5*2+2,4*2,5*2))*8 = 239,26$ 336,8	336,8		m2
53 KNR 19/1022/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach $(1,15*1,15)*4 = 5,29$ 5,29	5,29		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, z ościeżnicą drewnianą fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 z nawiewem <div style="text-align: right;">(0,9*2,0)*2 = 3,60</div>	<div style="text-align: right;">3,6</div>		m2
55 KNR 202/1015/4 (1) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, z ościeżnicą drewnianą fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 <div style="text-align: right;">(0,9*2,0)*2 = 3,60</div>	<div style="text-align: right;">3,6</div>		m2
56 KNR 202/1015/4 (1) Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą drewnianą z okładziną z desek sosnowych impregnowanych z bulajem o średnicy 40 cm, wypełnionym szybą mleczną z samozamykaczem <div style="text-align: right;">(1,0*2,0)*6 = 12,00</div>	<div style="text-align: right;">12,0</div>		m2
57 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach, podokienników z PVC komorowego, dł. 1,25 m <div style="text-align: right;">1,25*4 = 5,00</div>	<div style="text-align: right;">5</div>		szt
58 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - parapety zewnętrzne <div style="text-align: right;">(1,25*0,15)*4 = 0,75</div>	<div style="text-align: right;">0,8</div>		m2