

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Moje boisko - ORLIK 2012**

Więcbork ul. Wyzwolenia 19 dz. nr 172, 371 obręb 4 Więcbork, dz. nr 277 obręb Śmiłowo

Obiekt : **Budynek sanitarno - szatniowy**

**Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą
i budową budynku sanitarno - szatniowego**

Kod CPV : 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Inwestor : **Gmina Więcbork**
89-410 Więcbork ul. Mickiewicza 22

Wykonawca : **Roboty wykonywane w siłach obcych**

Opracował : **Stefan Dropinski**

Data : **2012-01-20**

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

Budowa : Moje boisko - ORLIK 2012 Węcbork ul. Wyzwolenia 19 dz. nr 172, 371 obręb 4 Węcbork, dz. nr 277 obręb Śmłowo
Obiekt : Budynek sanitarno - szatniowy

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych $18.00 * 8.00 / 10000 =$	0,014 0,014 0,014	ha
	Razem =	0,014	ha
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $17.00 * 6.50 =$	110,500 110,500	m2
	Razem =	110,500	m2
3	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.61 =$	12,546 12,546	m3
	Razem =	12,546	m3
4	KNR 201-0215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III $16.21 * 5.55 * 0.09 =$	8,097 8,097	m3
	Razem =	8,097	m3
5	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.76 - 1.03 - 6.17 - (16.06 * 2 + 4.90 * 4) * 0.25 * 0.41 - (16.06 * 2 + 5.40 * 2) * 0.41 * 0.075 =$	1,811 1,811	m3
	Razem =	1,811	m3
6	KNR 201-0211-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ $17.00 * 6.50 * 0.15 =$ $16.21 * 5.55 * 0.09 =$ $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.61 =$ $- ((16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.76 - 1.03 - 6.17 - (16.06 * 2 + 4.90 * 4) * 0.25 * 0.41 - (16.06 * 2 + 5.40 * 2) * 0.41 * 0.075) =$	16,575 8,097 12,546 - 1,811	
	Razem =	35,407	m3
7	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.05 =$	1,028 1,028	m3
	Razem =	1,028	m3
8	KNR 202-0202-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m	5,142	m3

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 * 0.25 =$ <div></div> Razem =	<div>5,142</div> <div>5,142</div> <div>5,142</div>	m3
9	KNR 202-0290-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) / 0.20 * 1.00 * 0.222 * 0.001 =$ <div></div> Razem =	<div>0,057</div> <div>0,057</div> <div>0,057</div>	t
10	KNR 202-0290-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm ZBROJENIE ZE STAŁI ŻEBROWANEJ 18 G2 $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 4 * 0.888 * 0.001 =$ <div></div> Razem =	<div>0,183</div> <div>0,183</div> <div>0,183</div>	t
11	KNR 202-0101-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 $(16.06 * 2 + 4.90 * 4) * 0.65 =$ <div></div> Razem =	<div>33,618</div> <div>33,618</div> <div>33,618</div>	m3
12	KNR 202-0602-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa IZOLACJA NA ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ izolacja ścian fundamentowych: izolacja ław fundamentowych: $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.25 =$ $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 =$ <div></div> Razem =	<div>12,855</div> <div>20,568</div> <div>33,423</div> <div>33,423</div>	m2
13	KNR 202-0602-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następna warstwa JAK WYŻEJ LECZ DRUGA WARSTWA izolacja ścian fundamentowych: izolacja ław fundamentowych: $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.25 =$ $(16.21 * 2 + 4.75 * 4) * 0.40 =$ <div></div> Razem =	<div>12,855</div> <div>20,568</div> <div>33,423</div> <div>33,423</div>	m2
14	KNR 202-0603-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa IZOLACJA PIONOWA Z MASY IZOLACYJNEJ $(16.06 * 2 + 5.40 * 2 + 4.90 * 6 + 4.94 * 2 + 2.64 * 2 + 7.48 * 2) * 0.65 =$ <div></div> Razem =	<div>66,586</div> <div>66,586</div> <div>66,586</div>	m2
15	KNR 202-0603-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następna warstwa JAK WYŻEJ LECZ DRUGA WARSTWA	<div>66,586</div>	m2

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

1. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(16.06 * 2 + 5.40 * 2 + 4.90 * 6 + 4.94 * 2 + 2.64 * 2 + 7.48 * 2) * 0.65 =$ <div>66,586</div> <div>66,586</div> Razem = 66,586	66,586	m2
16	KNR 202-2601-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Docieplenie ścian bocznych loggii, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew.- powierzchnia ściany: beton, tynk, mozaika szklana DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH STYROPIANEM GRUBOŚCI 12 CM $(16.06 * 2 + 5.40 * 2) * 0.65 =$ <div>27,898</div> <div>27,898</div> Razem = 27,898	27,898	m2
2 Konstrukcja parteru			
17	KNR 202-0107-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 24 cm $(5.40 * 2 + 4.96 * 2 + 5.40 * 2 + 7.50 * 2) * 2.65 - 0.90 * 0.60 * 9 - 0.90 * 1.50 - 1.10 * 2.05 * 6 =$ <div>103,538</div> <div>103,538</div> Razem = 103,538	103,538	m2
18	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	10,000	szt
19	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	6,000	szt
20	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.20 * 2 * 9 + 1.50 * 2 * 6 + 1.20 * 2 =$ <div>42,000</div> <div>42,000</div> Razem = 42,000	42,000	m
21	KNR 202-0210-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14 NADPROŻA Z BETONU B-20 $2.70 * 2 * 0.24 * 0.20 =$ <div>0,259</div> <div>0,259</div> Razem = 0,259	0,259	m3
22	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOs o średnicy: do 7 mm ZBROJENIE NADPOŻY WYLEWANYCH $2.70 * 2 / 0.20 * 0.85 * 0.222 * 0.001 =$ <div>0,005</div> <div>0,005</div> Razem = 0,005	0,005	t
23	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $2.70 * 2 * 6 * 0.888 * 0.001 =$ <div>0,029</div> <div>0,029</div> Razem = 0,029	0,029	t

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

3. Konstrukcja stropu nad parterem

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	Konstrukcja stropu nad parterem		
24	KNR 202-0302-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż budynków z elementów - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2	16,000	element
25	KNR 202-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż budynków z elementów - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2	1,000	element
26	KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm WYLEWKI STROPOWE MIĘDZY PŁYTAMI	3,096	m2
	$5.16 * 0.30 * 2 =$	3,096	
		3,096	
	Razem =	3,096	m2
27	KNR 202-0217-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej	27,864	m2
	$5.16 * 0.30 * 2 * 9 =$	27,864	
		27,864	
	Razem =	27,864	m2
28	KNR 202-0259-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm ZBROJENIE WYLEWEK	0,041	t
	$(5.16 * 3 * 2 + 0.30 * 25 * 2) * 0.888 * 0.001 =$	0,041	
		0,041	
	Razem =	0,041	t
29	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm WIENCE Z B20	2,417	m3
	$(16.06 * 2 + 4.92 * 2) * 0.24 * 0.24 =$	2,417	
		2,417	
	Razem =	2,417	m3
30	KNR 202-0219-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gzysy żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: ponad 15 do 50 cm GZYMS Z BETONU B-20	0,321	m3
	$16.06 * 0.20 * 0.10 =$	0,321	
		0,321	
	Razem =	0,321	m3
31	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,055	t
	$0.73 * 82 * 0.222 * 0.001 =$	0,013	
	$0.88 * 56 * 0.222 * 0.001 =$	0,011	
	$1.10 * 82 * 0.222 * 0.001 =$	0,020	
	$16.06 * 3 * 0.222 * 0.001 =$	0,011	
		0,055	
	Razem =	0,055	t
32	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,149	t

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

3. Konstrukcja stropu nad parterem

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ZBROJENIE ZE STALI 18 G2		
	$16.06 * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,057	
	$4.92 * 4 * 2 * 0.888 * 0.001 =$	0,035	
	$16.06 * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,057	
		0,149	
	Razem =	0,149	t
33	KNR 202-0122-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm	16,560	m
	$1.38 * 12 =$	16,560	
		16,560	
	Razem =	16,560	m
34	KNR 202-0123-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/4 cegły OBMUROWANIE KOMINÓW CEGŁĄ DZIURAWKĄ	6,552	m2
	$(0.21 * 2 + 0.57 * 2) * 0.70 * 6 =$	6,552	
		6,552	
	Razem =	6,552	m2
35	KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie TYNKI KOMINÓW PONAD DACHEM	7,728	m2
	$(0.35 + 0.57) * 2 * 0.70 * 6 =$	7,728	
		7,728	
	Razem =	7,728	m2
36	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	1,809	m2
	$(0.45 * 0.67) * 6 =$	1,809	
		1,809	
	Razem =	1,809	m2
4 Konstrukcja stropodachu			
37	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. IZOLACJA STROPODACHU Z FOLII PE	76,654	m2
	$15.58 * 4.92 =$	76,654	
		76,654	
	Razem =	76,654	m2
38	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa IZOLACJA STROPODACHU ZE STYROPIANU O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 31 CM	76,654	m2
	$15.58 * 4.92 =$	76,654	
		76,654	
	Razem =	76,654	m2
39	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe	76,654	m2
	$15.58 * 4.92 =$	76,654	
		76,654	
	Razem =	76,654	m2

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

4. Konstrukcja stropodachu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	<p>KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie TYNKI MURKÓW OGNIOWYCH PONAD DACHEM</p> <p style="text-align: right;">$(15.58 + 4.94 * 2) * 0.70 =$</p> <p style="text-align: right;">17,822</p> <p style="text-align: right;">17,822</p> <p style="text-align: right;">Razem = 17,822</p>	17,822	m2
41	<p>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</p> <p style="text-align: right;">$(16.30 + 5.64 * 2) * 0.52 =$</p> <p style="text-align: right;">14,342</p> <p style="text-align: right;">$(15.58 + 4.94 * 2) * 0.33 + (0.33 + 0.54) * 2 * 0.33 * 6 =$</p> <p style="text-align: right;">11,847</p> <p style="text-align: right;">26,189</p> <p style="text-align: right;">Razem = 26,189</p>	26,189	m2
42	<p>KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</p> <p style="text-align: right;">$16.30 * 0.25 =$</p> <p style="text-align: right;">4,075</p> <p style="text-align: right;">4,075</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,075</p>	4,075	m2
5 Stolarka okienna			
43	<p>KNR 019-1023-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2 OKNA Z PCV</p> <p style="text-align: right;">$0.90 * 0.60 * 9 =$</p> <p style="text-align: right;">4,860</p> <p style="text-align: right;">4,860</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,860</p>	4,860	m2
44	<p>KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2</p> <p style="text-align: right;">$0.90 * 1.50 * 1 =$</p> <p style="text-align: right;">1,350</p> <p style="text-align: right;">1,350</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,350</p>	1,350	m2
6 Stolarka drzwiowa			
45	<p>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH ŁAZIENKOWYCH Z PCV</p> <p style="text-align: right;">$1.00 * 2.05 * 4 + 1.10 * 2.05 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">12,710</p> <p style="text-align: right;">12,710</p> <p style="text-align: right;">Razem = 12,710</p>	12,710	m2
46	<p>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia MONTAŻ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH Z PCV</p> <p style="text-align: right;">$1.10 * 2.05 * 6 =$</p> <p style="text-align: right;">13,530</p> <p style="text-align: right;">13,530</p> <p style="text-align: right;">Razem = 13,530</p>	13,530	m2
7 Ścianki działowe			
47	<p>KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm</p> <p style="text-align: right;">$(4.96 + 2.40 * 2 + 7.50 + 2.40 * 2) * 2.50 - 1.10 * 2.05 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">50,640</p> <p style="text-align: right;">50,640</p>	50,640	m2

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

7. Ścianki działowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	50,640	m2
48	KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm $1.39 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 1.34 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 1.27 * 2.00 =$	14,365 14,365 14,365	m2
	Razem =	14,365	m2
8 Tynki i okładziny wewnętrzne			
49	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III $((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05) * 4 + ((4.96 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 * 2 - 1.10 * 2.05) * 2 + ((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05 * 2) * 2 + (1.25 + 1.34) * 2.50 + 1.25 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 2.34 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 4 + 1.34 * 2 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.00 * 2 * 2 + 1.39 * 2 * 2.50 + 1.12 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.00 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 =$ $- 65.64 =$	221,500 - 65,640 155,860	m2
	Razem =	155,860	m2
50	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $(1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00 =$	65,640 65,640	m2
	Razem =	65,640	m2
51	KNR 202-0829-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: z użyciem płytek jasnych $(1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00 =$	65,640 65,640	m2
	Razem =	65,640	m2
52	KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III $2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 =$	58,656 58,656	m2
	Razem =	58,656	m2
53	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa $2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 =$	58,656 58,656	m2
	Razem =	58,656	m2
54	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa $((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05) * 4 + ((4.96 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 * 2 - 1.10 * 2.05) * 2 + ((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05 * 2) * 2 + (1.25 + 1.34) * 2.50 + 1.25 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 2.34 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 4 + 1.34 * 2 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.00 * 2 * 2 + 1.39 * 2 * 2.50 + 1.12 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.00 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 =$ $- ((1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00) =$	221,500 - 65,640 155,860	m2
	Razem =	155,860	m2

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	12,000	szt
9	Malowanie		
56	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $2.40 * 2.42 * 4 + 4.96 * 2.40 * 2 + 2.42 * 2.40 * 2 =$ $((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05) * 4 + ((4.96 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 * 2 - 1.10 * 2.05) * 2 + ((2.42 + 2.40) * 2 * 2.50 - 0.90 * 0.60 - 1.10 * 2.05 * 2) * 2 + (1.25 + 1.34) * 2.50 + 1.25 * 2.50 + 1.00 * 2.50 + 2.34 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 4 + 1.34 * 2 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.00 * 2 * 2 + 1.39 * 2 * 2.50 + 1.12 * 2 * 2.50 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.00 * 2.50 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 + 1.35 * 2.50 * 2 =$ $- ((1.46 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 1.35 * 2 + 1.00 * 2 + 1.35 * 2 + 0.90 * 2 + 1.34 * 2 - 1.00 + 2.40 * 2 + 2.42 * 2 - 1.10 + 1.25 * 2 + 0.92 + 1.34 + 1.00 * 2 + 0.34 + 1.36) * 2.00) =$ Razem =	214,516 58,656 221,500 - 65,640 214,516 214,516	m2
10	Podłoża, posadzki, podłogi		
57	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $(4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92) * 0.15 + 5.64 * 2.40 * 0.15 =$ Razem =	11,226 11,226 11,226	m3
58	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 $(4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92) * 0.10 =$ Razem =	6,130 6,130 6,130	m3
59	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa IZOLACJA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 8 CM $4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 + 5.64 * 2.40 =$ $- 2.40 * 5.64 =$ Razem =	74,839 - 13,536 61,303 61,303	m2
60	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. $4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 =$ Razem =	61,303 61,303 61,303	m2
61	KNR 011-0320-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Chodniki z kostki betonowej gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 120 $2.40 * 5.64 / 100 =$ Razem =	0,135 0,135 0,135	100 m2

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

10. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro $4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 =$	61,303 <hr/> 61,303 <hr/> 61,303	m2
	Razem =	61,303	m2
63	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm $4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 =$	61,303 <hr/> 61,303 <hr/> 61,303	m2
	Razem =	61,303	m2
64	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej $4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 =$	61,303 <hr/> 61,303 <hr/> 61,303	m2
	Razem =	61,303	m2
65	KNR 202-1118-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła $4.96 * 4.92 + 7.50 * 4.92 =$	61,303 <hr/> 61,303 <hr/> 61,303	m2
	Razem =	61,303	m2
11 Elewacja			
66	KNR 202-2601-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew. - powierzchnia ściany: beton, tynk, mozaika szklana DOCIEPLENIE BUDYNKU STYROPIANEM GRUB 12 CM $(5.40 * 4 + 5.44 * 2 + 7.96 * 2) * 2.65 + (5.40 * 2 + 16.06) * 0.93 + 2.40 * 0.24 * 2 - 0.90 * 0.60 * 9 - 0.90 * 1.50 - 1.10 * 2.05 * 6 =$	134,652 <hr/> 134,652 <hr/> 134,652	m2
	Razem =	134,652	m2
67	KNR 028-2630-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ocieplenie ścian budynków - malowanie farbą silikonową fasadową $((5.40 * 4 + 5.44 * 2 + 7.96 * 2) * 2.65 + (5.40 * 2 + 16.06) * 0.93 + 2.40 * 0.24 * 2 - 0.90 * 0.60 * 9 - 0.90 * 1.50 - 1.10 * 2.05 * 6) / 100 =$	1,347 <hr/> 1,347 <hr/> 1,347	100 m2
	Razem =	1,347	100 m2
68	KNR 028-2629-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ocieplenie ścian budynków - montaż listew startowych do podłoża z: gazobetonu $(16.30 + 5.64) * 2 / 100 =$	0,439 <hr/> 0,439 <hr/> 0,439	100 m
	Razem =	0,439	100 m
69	KNR 202-2601-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki /przy użyciu kątownika walcowanego równoramiennego ze stali StOS 25x25x3 mm/ $(3.73 + 0.80) * 4 + 2.50 * 4 + (0.90 + 0.60 * 2) * 9 + (1.10 + 2.05 * 2) * 6 + (0.90 + 1.50 * 2) * 1 =$	82,120 <hr/> 82,120 <hr/> 82,120	m
	Razem =	82,120	m

Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budową budynku sanitarno - szatniowego

11. Elewacja

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	<p>KNR 202-2601-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki (parteru) $(5.40 * 4 + 5.68 * 2 + 8.22 * 2) * 2.65 + (5.40 * 2 + 16.30) * 0.93 + 2.40 * 0.24 * 2 - 0.90 * 0.60 * 9 - 0.90 * 1.50 - 1.10 * 2.05 * 6$ =</p> <p>Razem =</p>	<p>137,525</p> <p>137,525</p> <p>137,525</p>	m2
71	<p>KNR 028-2627-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]</p> <p>Ocieplenie budynków - dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych do ścian z gazobetonu $((5.40 * 4 + 5.68 * 2 + 8.22 * 2) * 2.65 + (5.40 * 2 + 16.30) * 0.93 + 2.40 * 0.24 * 2 - 0.90 * 0.60 * 9 - 0.90 * 1.50 - 1.10 * 2.05 * 6) * 5$ =</p> <p>Razem =</p>	<p>687,625</p> <p>687,625</p> <p>687,625</p>	szt
72	<p>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm</p> <p>16.30 =</p> <p>Razem =</p>	<p>16,300</p> <p>16,300</p> <p>16,300</p>	m
73	<p>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm</p> <p>3.50 * 2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>7,000</p> <p>7,000</p> <p>7,000</p>	m
74	<p>KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe</p> <p>1.40 * 0.80 * 2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p>	m2
75	<p>KNR 231-0701-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,5 m</p> <p>20.50 =</p> <p>Razem =</p>	<p>20,500</p> <p>20,500</p> <p>20,500</p>	m