

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : HALA ŚRODOWISKOWO - SPORTOWA

Obiekt : Hala sportowa

Adres : Kobylin , ul. 3 Maja 9 działka n4 2238

Hala środowiskowo-sportowa

Inwestor : GMINA KOBYLIN
Ul. Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1

Opracował : Zbigniew Kryślak

Data : 2008-07-31

Hala środowiskowo-sportowa
Budowa : HALA ŚRODOWISKOWO - SPORTOWA
Obiekt : Hala sportowa
Adres : Kobylin , ul. 3 Maja 9 działka n4 2238

Data : 2008-08-18

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Roboty ziemne			
1.	KNR 201 0114-0100 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe $(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) / 10000 =$ Razem przedmiar =	0,210 0,210 0,210	ha ha
2.	KNR 201 0119-0100 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) =$ Razem przedmiar =	2 095,522 2 095,522 2 095,522	m2 m2
3.	KNR 201 0119-0200 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm krotność = 3 $(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) =$ Razem przedmiar =	2 095,522 2 095,522 2 095,522	m2 m2
4.	KNR 201 0211-0700 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samochod.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ $(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) * 0.30 =$ 183,309 = Razem przedmiar =	811,965 628,656 183,309 811,965	m3 m3
5.	KNR 201 0206-0400 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III $(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) * 0.30 =$ Razem przedmiar =	628,656 628,656 628,656	m3 m3
6.	KNR 201 0310-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III $\begin{aligned} \text{ŁF.3: } 2.76 * 0.10 * (0.42 + 0.10 * 2) &= 0,171 \\ \text{ŁF.2: } 156.11 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) &= 12,489 \\ \text{ŁF.4: } 7.38 * 0.1 * (0.56 + 0.10 * 2) &= 0,561 \\ \text{ŁF.1: } 182.20 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) &= 14,576 \\ \text{SF.1: } (1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 0.10 * 17 &= 5,440 \\ \text{ŁF.3: } 2.76 * 0.60 * 0.42 &= 0,696 \\ \text{ŁF.2: } 156.11 * 0.6 * 0.6 &= 56,200 \\ \text{ŁF.4: } 7.38 * 0.6 * 0.56 &= 2,480 \\ \text{ŁF.1: } 182.20 * 0.6 * 0.6 &= 65,592 \\ \text{SF.1: } 1.80 * 1.40 * 0.60 * 17 &= 25,704 \end{aligned}$ Razem przedmiar =	183,909 0,171 12,489 0,561 14,576 5,440 0,696 56,200 2,480 65,592 25,704 183,909	m3 m3
7.	KNR 201 0211-0620 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/ $389.613 - 283.429 =$ Razem przedmiar =	106,184 106,184 106,184	m3 m3
8.	KNR 201 0503-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Mechaniczne zasypywanie piaskiem , z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.I-II $(51.32 + 2.00 * 2) * (33.88 + 2.00 * 2) * 0.30 =$ Razem przedmiar =	628,656 628,656 628,656	m3 m3
B. Fundamenty			
9.	wyce a własn Wykonanie pali - kolumn cementowo-gruntowych typu DSM o średnicy 60cm $K1: (3 + 4 * 6 + 17) * (4.45 - 0.80) =$	799,000 160,600	m

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-18

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$K2: (2 * 4 + 46 + 4 * 4) * (4.75 - 0.80) =$ $K3: (12 + 4 * 2) * (5.75 - 0.80) =$ $K4: (2 * 4) * (6.25 - 0.80) =$ $K5: (4 * 4 + 18) * (7.25 - 0.80) =$ Razem przedmiar =	276,500 99,000 43,600 219,300 799,000	m
10.	wyce a własn Wykonanie prób obciążeniowych 2 =	2,000 2,000 Razem przedmiar = 2,000	próby próby
11.	KNR 401 0212-0100 IGM Warszawa p/a Usunięcie części kolumn cementowo-gruntowych $3.14159 * 0.30^2 * 0.25 * 176 =$	12,441 12,441 Razem przedmiar = 12,441	m3 m3
12.	KNR 202 1101-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B-10 $ŁF.3: 2.76 * 0.10 * (0.42 + 0.10 * 2) =$ $ŁF.2: 156.11 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) =$ $ŁF.4: 7.38 * 0.1 * (0.56 + 0.10 * 2) =$ $ŁF.1: 182.20 * 0.1 * (0.6 + 0.10 * 2) =$ $SF.1: (1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 0.10 * 17 =$	0,171 12,489 0,561 14,576 5,440 Razem przedmiar = 33,237	m3
13.	KNR 202 0202-0113 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m $ŁF.3: 2.76 * 0.60 * 0.42 =$ $ŁF.2: 156.11 * 0.6 * 0.6 =$ $ŁF.4: 7.38 * 0.6 * 0.56 =$ $ŁF.1: 182.20 * 0.6 * 0.6 =$	0,696 56,200 2,480 65,592 Razem przedmiar = 124,968	m3
14.	KNR 202 0204-0410 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu B-25 na samochodzie, o objętości: ponad 2,5 m3 $SF.1: 1.80 * 1.40 * 0.60 * 17 =$	25,704 25,704 Razem przedmiar = 25,704	m3 m3
15.	KNR 202 0602-0900 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt. (np Abizol R lub równoważny) $ŁF.3: 2.76 * (0.42 + 0.10 * 2) * 2 =$ $ŁF.2: 156.11 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =$ $ŁF.4: 7.38 * (0.56 + 0.10 * 2) * 2 =$ $ŁF.1: 182.20 * (0.6 + 0.10 * 2) * 2 =$ $SF.1: (1.80 + 0.10 * 2) * (1.40 + 0.10 * 2) * 17 * 2 =$	3,422 249,776 11,218 291,520 108,800 Razem przedmiar = 664,736	m2
16.	KNR 202 0602-1000 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa (np Abizol G lub równoważny) 664.736 =	664,736 Razem przedmiar = 664,736	m2 m2
17.	KNR 202 0101-0600 WACETOB Warszawa Fundamenty z bloczków betonowych B-15 na zaprawie: cementowej m-ki 5 $(51.32 - 0.175 * 2) * 2 * 0.45 * 0.25 =$ $(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =$ $(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.45 * 0.25 =$ $(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.45 * 0.25 =$ $(3.15 * 2 - 0.25) * 6 * 0.45 * 0.25 =$ $(26.80) * 0.45 * 0.25 =$ $(4.5 - 0.25) * 0.45 * 0.25 * 3 =$ $2.20 * 0.45 * 0.25 =$	11,468 3,716 3,365 5,903 4,084 3,015 1,434 0,248	m3

Hala środowiskowo-sportowa
B. Fundamenty

Data : 2008-08-18

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$37.20 * 0.45 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	4,185 37,418	m3
18.	KNR 202 0603-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa $\text{ŁF.3: } 2.76 * 0.42 * 2 =$ $\text{ŁF.2: } 156.11 * 0.6 * 2 =$ $\text{ŁF.4: } 7.38 * 0.56 * 2 =$ $\text{ŁF.1: } 182.20 * 0.6 * 2 =$ $\text{SF.1: } (1.80 + 1.40) * 2 * 0.60 * 17 =$ Razem przedmiar =	2,318 187,332 8,266 218,640 65,280 481,836	m2
19.	KNR 202 0603-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następna warstwa $\text{ŁF.3: } 2.76 * 0.42 * 2 =$ $\text{ŁF.2: } 156.11 * 0.6 * 2 =$ $\text{ŁF.4: } 7.38 * 0.56 * 2 =$ $\text{ŁF.1: } 182.20 * 0.6 * 2 =$ $\text{SF.1: } (1.80 + 1.40) * 2 * 0.60 * 17 =$ Razem przedmiar =	2,318 187,332 8,266 218,640 65,280 481,836	m2
20.	KNR 023 2612-0100 IGM Warszawa Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 10 cm systemem na masie asfaltowo-kauczukowej $(51.32 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =$ $(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =$ $(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.45 * 0.25 =$ $(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.45 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	5,734 3,716 3,365 5,903 18,718	m2
21.	wycena własna Tynk systemowy na siatce z włókna szklanego oraz wykonanie izolacji z Dysperbitu $(51.32 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =$ $(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.45 * 0.25 =$ $(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.45 * 0.25 =$ $(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.45 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	5,734 3,716 3,365 5,903 18,718	m2
22.	KNR 202 0504-0201 WACETOB Warszawa Izolacja ławy murowanej papą termozgrzewalną podkładową dwukrotnie budynek biurowy: $(17.79 * 2 + 8.15 * 2 + 0.10 * 4) * (0.50) =$ $(8.15 * 4 + 1.03 * 2 + 0.10 * 2) * (0.60) =$ hala: $(42.95 - 9.15 + 0.10 * 2) * (0.50) =$ $(42.95 - 9.15 + 11.90 - 0.50 + 0.19 + 0.10 * 2) * (0.50) =$ $(31.98 - 0.25) * 0.50 =$ $20.05 * (0.50) =$ $(5.33 + 0.40 + 13.47) * (0.50) =$ $13.05 * (0.50) =$ F-8: $0.50 * 0.65 * 4 =$ F-8: $0.65 * 0.65 * 4 =$ F-8: $0.65 * (1.00 + 2 * 0.10) * 10 =$ F9: $(0.70 + 2 * 0.10) * (0.70 + 2 * 0.10) * 3 =$ Razem przedmiar =	26,140 20,916 17,000 22,795 15,865 10,025 9,600 6,525 1,300 1,690 7,800 2,430 142,086	m2
23.	KNR 202 0290-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $(3.20494 + 1.98060) * 1.03 =$ Razem przedmiar =	5,341 5,341	t
24.	KNR 202 0290-0220 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych $(4.91983) * 1.03 =$ $((22.08 + 1717.21 + 1603.36) * 2.466) / 1000 =$ Razem przedmiar =	5,067 8,243 13,310	t

Hala środowiskowo-sportowa
C. Konstrukcja ścian i ścianek

Data : 2008-08-18

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C. Konstrukcja ścian i ścianek			
25.	KNR 202 0504-0201 WACETOB Warszawa Izolacja ławy murowanej papą termozgrzewalną podkładową dwukrotnie	166,303	m2
	$(51.32 - 0.175 * 2) * 2 * 0.50 = 50,970$ $(33.88 - 0.25 * 2 - 0.175 * 2) * 0.50 = 16,515$ $(0.36 + 1.74 + 5.7 + 5.24 + 5.30 + 4.50 + 3.60 + 3.60 - 0.125) * 0.50 = 14,958$ $(0.60 + 3.48 + 0.60 + 1.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 5.22 + 1.40 + 4.90 + 1.40 + 3.65 + 16.00) * 0.50 = 26,235$ $(3.15 * 2 - 0.25) * 6 * 0.50 = 18,150$ $(26.80) * 0.50 = 13,400$ $(4.5 - 0.25) * 0.50 * 3 = 6,375$ $2.20 * 0.50 = 1,100$ $37.20 * 0.50 = 18,600$ Razem przedmiar = 166,303		m2
26.	KNR 202 0108-0310 WACETOB Warszawa Ściany zewnętrzne budynków z bloczków z betonu komórkowego klasy 6 długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.wielokondygnacyjnych zaprawa cem.wap. m-ki 3	1 948,032	m2
	$\text{oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: } (30.88 - 0.12 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 11.38 * 2 = 1 712,462$ $7.72 * (11.92 - 11.38) = 4,169$ $\text{potrącenia otworów: } - (1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2 + 2.60 * 2.40 * 2 + 6.04 * 2.92 + 5.72 * 2.97) = - 143,605$ $(6.30 + 33.76 + 16.00) * 7.52 = 421,571$ $\text{potrącenia otworów: } - (1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) = - 46,565$ Razem przedmiar = 1 948,032		m2
27.	KNR 202 0108-0310 WACETOB Warszawa Ściany wewnętrzne budynków z bloczków z betonu komórkowego klasy 6 długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.wielokondygnacyjnych zaprawa cem.wap. m-ki 3	648,649	m2
	$(51.26 - 0.36 * 2) * (2.65 + 1.66 + 2.36 + 1.12) = 393,707$ $(5.46 + 0.24 + 1.50) * (2.65 + 1.66) * 2 = 62,064$ $4.50 * (2.65 + 1.66) = 19,395$ $6.03 * 3.23 * 6 + 6.03 * 3.13 * 3 = 173,483$ Razem przedmiar = 648,649		m2
28.	KNR 202 0120-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/4 cegły	70,499	m2
	$\text{parter: } (1.20 * 8 + 1.02 * 2 + 0.99 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 + 1.17 + 0.64 + 1.37 + 0.45) * 2.65 = 60,155$ $\text{potrącenie otworów: } - (0.80 * 2.00 * 4) = - 6,400$ $1.42 * 3.23 = 4,587$ $- 0.80 * 2.00 = - 1,600$ $\text{pietro: } (2.06 * 2 + 1.16 * 2) * 3.13 = 20,157$ $\text{potrącenia: } - 0.80 * 2.00 * 4 = - 6,400$ Razem przedmiar = 70,499		m2
29.	KNR 202 0121-0301 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm	459,786	m2
	$\text{parter: } (5.46 * 9 + 2.91 * 2 + 3.33 * 2 + 2.80 + 2.91 + 0.32) * 4.31 = 291,572$ $(3.04 * 2 + 1.42 + 0.12 + 1.70 + 3.0 + 0.12 + 1.88 + 2.02 * 2 + 1.58 + 0.12 + 4.24 * 3 + 0.30 * 2 + 0.92) * 3.23 = 110,789$ $\text{potrącenie otworów: } - (0.90 * 2.00 * 14) = - 25,200$ $\text{pietro: } (1.65 + 3.34 * 2 + 1.22 * 2 + 2.06 * 2 + 0.12 * 2 + 10.30 + 3.36) * 3.12 = 89,825$ $\text{potrącenie otworów: } - (0.90 * 2.00 * 4) = - 7,200$ Razem przedmiar = 459,786		m2
30.	KNR 202 0122-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły	8,946	m3
	$(0.79 + 0.24) * (0.24 + 0.53) * 11.28 = 8,946$ Razem przedmiar = 8,946		m3
31.	KNR 202 0126-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych	112,800	m
	$1.50 * 40 + 1.20 * 4 + 1.50 * 32 = 112,800$ Razem przedmiar = 112,800		m
32.	KNR 202 0126-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	66,000	szt
	$8 + 8 + 20 * 2 + 8 + 2 = 66,000$ Razem przedmiar = 66,000		szt

Hala środowiskowo-sportowa
C. Konstrukcja ścian i ścianek

Data : 2008-08-18

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33.	KNR 202 0126-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota $3 + 11 + 25 + 4 + 1 + 1 + 2 + 2 =$ Razem przedmiar =	49,000 49,000 49,000	szt szt
34.	KNR 202 1611-0700 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 8 m oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 - 0.12 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 11.23 * 2 / 100 =$ $(6.30 + 33.76 + 16.00) * 7.52 / 100 =$ Razem przedmiar =	21,115 16,899 4,216 21,115	100 m2 100 m2
35.	Ruszkowanie Rozliczenie pracy rusztowania 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem			
36.	KNR 202 0302-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2 ,nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*355 4 = Razem przedmiar =	4,000 4,000 4,000	element element
37.	KNR 202 0302-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2 ,nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*455 10 = Razem przedmiar =	10,000 10,000 10,000	element element
38.	KNR 202 0302-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2 , nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*630 5 = Razem przedmiar =	5,000 5,000 5,000	element element
39.	KNR 202 0302-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2 , nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*525 5 = Razem przedmiar =	5,000 5,000 5,000	element element
40.	KNR 202 0302-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2 , nośność 7,5 kN/m2 o wym. 120*520 5 = Razem przedmiar =	5,000 5,000 5,000	element element
41.	KNR 202 0216-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$ rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$ $0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2} =$ $1.70 * 2.20 * 0.50 =$ plyta: $17.20 * 1.50 =$ rys.nr K-4.9 $(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$ rys.nr K-4.10: $1.50 * 4.74 =$ rys.nr K-4.11: $1.38 * 6.54 =$ Razem przedmiar =	170,634 30,058 21,168 37,920 1,870 25,800 37,683 7,110 9,025 170,634	m2 m2
42.	KNR 202 0216-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej krotność = 5	154,499	m2

Data : 2008-08-18

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys.nr K-4.7.: $11.50 * 1.48 + 8.20 * 3.18 * 0.50 =$ rys. nr K-4.8.: $3.36 * 6.30 =$ $0.5 * (6.8 + 5.5) * \sqrt{(6.20^2 - 0.25 * (6.8 - 5.5)^2)} =$ $1.70 * 2.20 * 0.50 =$ plyta: $17.20 * 1.50 =$ rys.nr K-4.9 $(2 * 14.72 * 3.84) / 3 =$ Razem przedmiar =	30,058 21,168 37,920 1,870 25,800 37,683 154,499	
43.	KNR 202 0216-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej krotność = 9 rys.nr K-10: $1.50 * 4.74 =$ rys.nr K-4.11: $1.38 * 6.54 =$ Razem przedmiar =	16,135 7,110 9,025 16,135	m2
44.	KNR 202 0207-0111 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości: do 3,0 m rys.nr K-4.7.: $(1.38 + 11.50 + 0.30 + 4.06) * 0.20 =$ Razem przedmiar =	3,448 3,448	m2
45.	KNR 202 0207-0701 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego B-30 rys.nr K-4.7.: $(1.38 + 11.50 + 0.30 + 4.06) * 0.20 =$ Razem przedmiar =	3,448 3,448	m2
46.	KNR 202 0218-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.: $(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$ rys.nr K-3.2. poz.3.3. i 4.2.: $4.331 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	43,368 36,871 6,497 43,368	m2
47.	KNR 202 0218-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność =12 rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.: $(1.63 * (7.68 - 0.24 * 2 + 4.60 - 0.25 - 0.24)) * 2 =$ Razem przedmiar =	36,871 36,871 36,871	m2
48.	KNR 202 0218-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność =17 rys.nr K-3.1. poz 3.1 i 3.2.: $4.331 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	6,497 6,497 6,497	m2
49.	KNR 202 0218-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa p/a Płyty trybun, z betonu zwykłego B-30: proste na płycie grubości 8 cm (współczynnik do R=2,00 współczynni do M, S = 1,53) (wycena indywidualna) rys.nr K-4.1. poz 4.1: $5.94 * 3.85 =$ rys.nr K-4.2. poz 4.1.1.: $5.94 * 1.94 =$ rys.nr K-4.3. poz.4.3.: $7.68 * 16.18 =$ rys.nr K-4.4. poz.4.3.1.: $7.68 * 7.86 =$ rys.nr K-4.5. poz. 4.3.2.: $8.04 * 4.82 =$ rys.nr K-4.6. poz.4.4.: $5.94 * 2.39 =$ Razem przedmiar =	271,970 22,869 11,524 124,262 60,365 38,753 14,197 271,970	m2
50.	KNR 202 0218-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność =17 rys.nr K-4.1. poz 4.1: $5.94 * 3.85 =$ rys.nr K-4.2. poz 4.1.1.: $5.94 * 1.94 =$ rys.nr K-4.3. poz.4.3.: $7.68 * 16.18 =$ rys.nr K-4.4. poz.4.3.1.: $7.68 * 7.86 =$ rys.nr K-4.5. poz. 4.3.2.: $8.04 * 4.82 =$ rys.nr K-4.6. poz.4.4.: $5.94 * 2.39 =$ Razem przedmiar =	271,970 22,869 11,524 124,262 60,365 38,753 14,197 271,970	m2
51.	KNR 202 0209-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słup żelbetowe okrągłe i owalne B-30/ pod strony monolityczne/ o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m	0,239	m3

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-18

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$\text{rys.nr K-S.1.} \\ 3.14159 * 0.15^2 * 3.38 =$	0,239	
	Razem przedmiar =	0,239	m3
52.	KNR 202 0208-0911 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12	33,268	m3
	$\text{rys.nr K-S.3.: } 0.3 * 0.60 * 8.80 = 1,584$ $\text{rys.nr K-S.4.: } 0.3 * 0.60 * 8.80 * 2 = 3,168$ $\text{rys.nr K-S.4a.: } 0.3 * 0.60 * 8.80 = 1,584$ $\text{rys.nr K-S.5.: } 0.3 * 0.60 * 8.80 * 2 = 3,168$ $\text{rys.nr K-S.10.: } 0.3 * 0.60 * (0.45 + 9.40) * 4 = 7,092$ $\text{rys.nr K-S.11.: } 0.3 * 0.60 * (0.45 + 9.40) * 4 = 7,092$ $\text{rys.nr K-S.12.: } (8.42 + 0.45) * 0.30 * 0.60 * 6 = 9,580$	1,584 3,168 1,584 3,168 7,092 7,092 9,580	
	Razem przedmiar =	33,268	m3
53.	KNR 202 0208-1011 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12	15,571	m3
	$\text{rys.nr K-S.2.: } 0.3 * 0.30 * 11.78 = 1,060$ $\text{rys.nr K-S.3.: } 0.20 * 0.30 * 1.20 + 2.73 * 0.25 * 0.24 * 2 = 0,400$ $\text{rys.nr K-S.4.: } (0.20 * 0.30 * 1.20 + 2.73 * 0.25 * 0.24 * 2) * 2 = 0,799$ $\text{rys.nr K-S.4a.: } (0.20 * 0.30 * 1.20 + 2.73 * 0.25 * 0.24 * 2) = 0,400$ $\text{rys.nr K-S.5.: } 3.23 * 0.20 * 0.30 * 2 + 2.73 * 0.24 * 0.25 * 2 = 0,715$ $\text{rys.nr K-S.6.: } 5.97 * 0.24 * 0.30 = 0,430$ $\text{rys.nr. K-S.7.: } 4.76 * 0.24 * 0.30 * 4 = 1,371$ $\text{rys.nr K-S.8.: } 4.17 * 0.30 * 0.24 * 3 = 0,901$ $\text{rys.nr K-S.9.: } 4.17 * 0.30 * 0.24 * 2 = 0,600$ $\text{rys.nr K-S.10.: } (11.33 - 9.40) * 0.25 * 0.30 * 4 = 0,579$ $\text{rys.nr K-S.11.: } (11.33 - 9.40) * 0.25 * 0.30 * 4 = 0,579$ $\text{rys.nr K-S.12.: } (0.25 * 0.25 * (11.33 - 8.42) * 2 + 0.30 * 0.20 * (9.40 - 8.42)) * 6 = 2,535$ $\text{rys.nr K-S.13.: } (11.33 + 0.45) * 0.30 * 0.25 * 4 = 3,534$ $\text{rys.nr K-S.14.: } (11.33 + 0.45) * 0.30 * 0.24 = 0,848$ $\text{rys.nr K-S.15.: } 3.47 * 0.30 * 0.24 = 0,250$ $\text{rys.nr K-S.16.: } (7.47 + 0.45) * 0.30 * 0.24 = 0,570$	1,060 0,400 0,799 0,400 0,715 0,430 1,371 0,901 0,600 0,579 0,579 2,535 3,534 0,848 0,250 0,570	
	Razem przedmiar =	15,571	m3
54.	KNR 202 0290-0210 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	12,109	t
	$\text{rys.nr K-3.1. poz.3.1.: } 3.2.: (0.6544 + 0.10992) * 1.03 = 0,787$ $\text{rys.nr K-3.2. poz.3.3.: } 4.2.: (0.06463 + 0.03584) * 1.03 = 0,103$ $\text{rys.nr K-4.1. poz.4.1.: } (0.09573 + 0.2468) * 1.03 = 0,353$ $\text{rys.nr K-4.2. poz.4.1.1.: } (0.0224 + 0.1228) * 1.03 = 0,150$ $\text{rys.nr K-4.3. poz. 4.3.: } 3.31099 * 1.03 = 3,410$ $\text{rys.nr K-4.4. poz. 4.3.1.: } 1.47844 * 1.03 = 1,523$ $\text{rys.nr K-4.5 poz. 4.3.2.: } 1.02561 * 1.03 = 1,056$ $\text{rys.nr K-5.6. poz. 4.4.: } 0.4257 * 1.03 = 0,438$ $\text{rys.nr K-4.7.: } (0.44373 + 0.12841) * 1.03 = 0,589$ $\text{rys.nr K-4.8.: } 0.98451 * 1.03 = 1,014$ $\text{rys.nr K-4.9.: } 0.32223 * 1.03 = 0,332$ $\text{rys.nr K-4.10.: } 0.10184 * 1.03 = 0,105$ $\text{rys.nr K-4.11.: } 0.5853 * 1.03 = 0,603$ $\text{rys.nr K-S.1.: } 0.099 * 1.03 = 0,102$ $\text{rys.nr K-S.2.: } (0.02038 + 0.03083) * 1.03 = 0,053$ $\text{rys.nr K-S.3.: } (0.05505 + 0.0054) * 1.03 = 0,062$ $\text{rys.nr K-S.4.: } (0.05505 + 0.0054) * 2 * 1.03 = 0,125$ $\text{rys.nr K-S.4.a.: } (0.05505 + 0.0054) * 1.03 = 0,062$ $\text{rys.nr K-S.5.: } (0.15058 + 0.01303 + 0.13469) * 1.03 = 0,307$ $\text{rys.nr K-S.6.: } 0.00959 * 1.03 = 0,010$ $\text{rys.nr K-S.7.: } 0.00639 * 4 * 1.03 = 0,026$ $\text{rys.nr K-S.8.: } 0.00661 * 3 * 1.03 = 0,020$ $\text{rys.nr K-S.9.: } 0.00661 * 2 * 1.03 = 0,014$ $\text{rys.nr K-S.10.: } 0.04021 * 4 * 1.03 = 0,166$ $\text{rys.nr K-S.11.: } 0.04021 * 4 * 1.03 = 0,166$ $\text{rys.nr K-S.12.: } (0.05324 + 0.00515) * 6 * 1.03 = 0,361$ $\text{rys.nr K-S.13.: } (0.01859 * 4) * 1.03 = 0,077$ $\text{rys.nr K-S.14.: } (0.01726 + 0.02312) * 1.03 = 0,042$ $\text{rys.nr K-S.15.: } 0.00511 * 1.03 = 0,005$ $\text{rys.nr K-S.16.: } 0.01177 * 1.03 * 4 = 0,048$	0,787 0,103 0,353 0,150 3,410 1,523 1,056 0,438 0,589 1,014 0,332 0,105 0,603 0,102 0,053 0,062 0,125 0,062 0,307 0,010 0,026 0,020 0,014 0,166 0,166 0,361 0,077 0,042 0,005 0,048	
	Razem przedmiar =	12,109	t

Hala środowiskowo-sportowa
D. Konstrukcja stropu nad przyziemiem

Data : 2008-08-18

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55.	KNR 202 0290-0220 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych rys.nr K-4.1. poz.nr 4.1.: $0.42901 * 1.03 =$ 0,442 rys.nr K-4.2.: $0.23526 * 1.03 =$ 0,242 rys.nr K-4.7.: $0.24251 * 1.03 =$ 0,250 rys.nr K-4.11.: $0.14415 * 1.03 =$ 0,148 rys.nr K-S.2.: $0.13874 * 1.03 =$ 0,143 rys.nr K-S.3.: $(0.11904 + 0.22569) * 1.03 =$ 0,355 rys.nr K-S.4.: $(0.11904 + 0.22569) * 2 * 1.03 =$ 0,710 rys.nr K-S.4.a.: $(0.11904 + 0.22569) * 1.03 =$ 0,355 rys.nr K-S.5.: $(0.31131 + 0.45138) * 1.03 =$ 0,786 rys.nr K-S.6.: $0.04589 * 1.03 =$ 0,047 rys.nr K-S.7.: $0.03983 * 4 * 1.03 =$ 0,164 rys.nr K-S.8.: $0.03453 * 3 * 1.03 =$ 0,107 rys.nr K-S.9.: $0.03453 * 2 * 1.03 =$ 0,071 rys.nr K-S.10.: $(0.02140 + 0.3011) * 4 * 1.03 =$ 1,329 rys.nr K-S.11.: $(0.02140 + 0.3011) * 4 * 1.03 =$ 1,329 rys.nr K-S.12.: $(0.11721 + 0.22589) * 6 * 1.03 =$ 2,120 rys.nr K-S.13.: $(0.13639 * 4) * 1.03 =$ 0,562 rys.nr K-S.14.: $0.10405 * 1.03 =$ 0,107 rys.nr K-S.15.: $0.03295 * 1.03 =$ 0,034 rys.nr K-S.16.: $0.08872 * 4 * 1.03 =$ 0,366 Razem przedmiar = 9,667	9,667	t
E. Konstrukcja dachu i stropodachu			
56.	KNR 202 0302-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m ² , nośność 5,0 kN/m ² o wym. 90*630 3 = 3,000 Razem przedmiar = 3,000	3,000	element
57.	KNR 202 0302-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m ² , nośność 5,0 kN/m ² o wym. 120*630 21 = 21,000 Razem przedmiar = 21,000	21,000	element
F. Konstrukcja stalowa			
58.	KNR 205 0118-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Wiązary stalowe na murach lub słupach żelbetowych, o masie: ponad 1,0 do 5,0 t (poz. 1.1.) wraz z malowaniem (wg opisu dokumentacji) rys. nr K-1.1: 21.68904 = 21,689 Razem przedmiar = 21,689	21,689	t
59.	KNR 205 0115-0900 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż: - tężników stalowych (poz. 1.3.1, 1.3.3., poz. 1.4, 1.5) wraz z malowaniem (wg opisu dokumentacji) rys.nr K- 1.2.: $(2.11132 + 0.39558 + 0.00164) =$ 2,509 rys.nr K- 1.3.: $(0.7576 + 0.15288 + 0.1792 + 0.14928) =$ 1,239 rys.nr K-1.4.: 0.13638 = 0,136 rys.nr K-1.5.: $(0.1468 + 0.03822 + 0.07248) =$ 0,258 Razem przedmiar = 4,142	4,142	t
60.	KNR 205 0115-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż belki oczepowej (poz. 1.2.) wraz z malowaniem (wg opisu dokumentacji) rys.nr. K-1.6.: 1.63512 = 1,635 Razem przedmiar = 1,635	1,635	t
61.	KNR 205 0208-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu: ponad 5 do 10 kg wraz z malowaniem (wg opisu dokumentacji) rys.nr K-1.1.: 0.04344 = 0,043 Razem przedmiar = 0,043	0,043	t

Hala środowiskowo-sportowa
F. Konstrukcja stalowa

Data : 2008-08-18

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62.	wyce a własn Zabezpieczenie p.pożarowe konstrukcji stalowej farbami pęczniejącymi EI 15 $21689 + 4142 + 1635 + 43 =$ Razem przedmiar =	27 509,000 27 509,000 27 509,000	kg kg
G. Pokrycia dachowe			
63.	KNR 205 1008-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia: - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % blacha TR 136/330 (PAKIET E-15) $(14.90 * (51.26 - 6.30 - 0.36) * 2) / 10 =$ Razem przedmiar =	132,908 132,908 132,908	10 m2 10 m2
64.	KNR 202 0602-0900 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. (PAKIET E-15) $1329.08 * 1.30 =$ Razem przedmiar =	1 727,804 1 727,804	m2 m2
65.	KNR 202 0504-0101 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe np. FOALBIT AL 540 lub równoważną (PAKIET E-15) $1329.08 =$ Razem przedmiar =	1 329,080 1 329,080	m2 m2
66.	KNR 202 0613-0202 IZOIEPB ORGBUD W-wa P/A Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej np. MONROCK MAX ICOBIT gr 20 cm, klejonych na klej bitumiczny (z wyrobieniem spadów wg dokumentacji) (PAKIET E-15) $1329.08 =$ Razem przedmiar =	1 329,080 1 329,080	m2 m2
67.	kalk.własna p/a Pokrycie dachów papą termozgrzewalną:metoda mechaniczna np PF PYE PV 200 lub równoważną (PAKIET E-15) $1329.080 =$ Razem przedmiar =	1 329,080 1 329,080	m2 m2
68.	KNR 202 0504-0102 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np "Polbit WF" PYE PV 250 S 5 lub rownoważną jednowarstwowe (PAKIET E-15) $1329.080 =$ Razem przedmiar =	1 329,080 1 329,080	m2 m2
69.	KNR 202 0616-0100 p/a Izolacje poziome z folii PE $29.50 * 6.00 =$ $3.20 * 11.00 =$ $29 =$ Razem przedmiar =	177,000 35,200 29,000 241,200	m2 m2
70.	KNR 202 0613-0400 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralne np DACHROCK, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 12 cm $241.20 =$ Razem przedmiar =	241,200 241,200	m2 m2
71.	KNR 202 0613-0400 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralne np SPODROCK, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 6 cm $241.20 =$ Razem przedmiar =	241,200 241,200	m2 m2

Hala środowiskowo-sportowa
G. Pokrycia dachowe

Data : 2008-08-18

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72.	kalk.własna p/a Pokrycie dachów papą termozgrzewalną:metoda mechaniczna np V 40 E lub równoważną 241.20 = 241,200 Razem przedmiar = 241,200	241,200 241,200 241,200	m2 m2
73.	KNR 202 0504-0102 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np KV DE 45 K lub rownoważną jednowarstwowe 241.20 = 241,200 Razem przedmiar = 241,200	241,200 241,200 241,200	m2 m2
74.	KNR 202 0511-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm 12.5 * 6 = 75,000 8.00 = 8,000 Razem przedmiar = 83,000	83,000 75,000 8,000 83,000	m m
75.	KNR 202 0507-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy lakierowanej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm murki attyk: (0.47 + 0.07 * 2) * (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) = 110,349 (0.30) * (30.33 * 2 + 44.30 * 2 + 6.00 * 2 + 30.33 * 2 + 0.16 + 0.15 + 11.50 + 4.50) = 71,469 Razem przedmiar = 181,818	181,818 110,349 71,469 181,818	m2 m2
76.	KNR 202 0524-0300 Wacetob p/a Dostawa i montaż przepustów attykowych 7 = 7,000 Razem przedmiar = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt szt
77.	KNR 202 0219-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0.90 * 1.00 = 0,900 Razem przedmiar = 0,900	0,900 0,900 0,900	m2 m2
H. Tynki i okładziny wewnętrzne			
78.	KNR 202 2008-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (30.88 - 0.12 * 2 - 0.24 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 2 * 8.50 = 1 270,920 (6.30 + 33.76 * 2 + 16.00) * 7.52 = 675,446 (51.26 - 0.36 * 2) * (2.65 + 1.66 + 2.36 + 1.12) * 2 = 787,413 (5.46 + 0.24 + 1.50) * (2.65 + 1.66) * 2 * 2 = 124,128 4.50 * (2.65 + 1.66) * 2 = 38,790 6.03 * 3.23 * 6 * 2 + 6.03 * 3.13 * 3 * 2 = 346,966 parter: (5.46 * 9 + 2.91 * 2 + 3.33 * 2 + 2.80 + 2.91 + 0.32) * 4.31 * 2 = 583,143 (3.04 * 2 + 1.42 + 0.12 + 1.70 + 3.0 + 0.12 + 1.88 + 2.02 * 2 + 1.58 + 0.12 + 4.24 * 3 + 0.30 * 2 + 0.92) * 3.23 * 2 = 221,578 pietro: (1.65 + 3.34 * 2 + 1.22 * 2 + 2.06 * 2 + 0.12 * 2 + 10.30 + 3.36) * 3.12 * 2 = 179,650 parter: (1.20 * 8 + 1.02 * 2 + 0.99 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 + 1.17 + 0.64 + 1.37 + 0.45) * 2.65 * 2 = 120,310 1.42 * 3.23 * 2 = 9,173 pietro: (2.06 * 2 + 1.16 * 2) * 3.13 * 2 = 40,314 Razem przedmiar = 4 397,831	4 397,831 1 270,920 675,446 787,413 124,128 38,790 346,966 583,143 221,578 179,650 120,310 9,173 40,314 4 397,831	m2
79.	KNR 202 2008-0800 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm: na ścianach 4397.831 = 4 397,831 Razem przedmiar = 4 397,831	4 397,831 4 397,831 4 397,831	m2 m2
80.	KNR 202 2008-0400 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych parter: (20.40 * 2 + 25.40 + 4.00 + 4.20 + 6.70 + 8.00 + 12.70 + 4.20 + 5.20 + 33.00 + 11.70 + 21.20 + 43.30 + 7.80 + 12.70) = 240,900 pietro: 508.20 - 259.60 = 248,600 Razem przedmiar = 489,500	489,500 240,900 248,600 489,500	m2 m2
81.	KNR 202 2008-0900 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm:	489,500	m2

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-18

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	na stropach		
	parter: $(20.40 * 2 + 25.40 + 4.00 + 4.20 + 6.70 + 8.00 + 12.70 + 4.20 + 5.20 + 33.00 + 11.70 + 21.20 + 43.30 + 7.80 + 12.70) =$	240,900	
	pietro: $508.20 - 259.60 =$	248,600	
	Razem przedmiar =	489,500	m2
82.	KNR 202 2006-0410 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	240,100	m2
	$1453.00 - 240.90 - 972.00 =$	240,100	
	Razem przedmiar =	240,100	m2
83.	KNR 202 2007-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze	240,100	m2
	$1453.00 - 240.90 - 972.00 =$	240,100	
	Razem przedmiar =	240,100	m2
84.	KNR 202 2004-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 (zabudowa pionów instalacyjnych)	61,824	m2
	$(3.27 + 3.17) * (0.40 * 3) * 8 =$	61,824	
	Razem przedmiar =	61,824	m2
85.	KNR 202 0829-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	378,048	m2
	parter: $(1.20 * 8 * 2 + 2.91 * 4 + 1.08 * 4 + 1.96 * 4 + 2.91 * 4 + 1.25 * 8 + 1.54 * 4 + 1.31 * 4 + 2.91 * 4 + 3.33 * 2 + 1.54 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 * 2 + 2.86 * 2 + 2.11 * 2 + 1.17 * 2 + 1.25 * 2 + 1.96 * 2 + 2.91 * 4 + 1.25 * 4 + 1.31 * 2 + 1.54 * 2) * 2.20 =$	317,592	
	$(1.70 * 2 + 3.04 * 2 + 1.83 * 2 + 1.15 * 2 + 1.42 * 4 + 2.15 * 2 + 2.02 * 4 + 0.92 * 2 + 1.97 * 2) * 2.20 =$	86,416	
	potrącenie otworów: $-(0.80 * 2.00 * 27) =$	- 43,200	
	$1.50 * 1.00 * 2 =$	3,000	
	pietro: $(3.34 * 4 + 2.06 * 4 + 1.00 * 4 + 1.16 * 4) =$	30,240	
	potrącenie otworów: $- 0.80 * 2.00 * 10 =$	- 16,000	
	Razem przedmiar =	378,048	m2
86.	KNR 202 0829-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła	378,048	m2
	parter: $(1.20 * 8 * 2 + 2.91 * 4 + 1.08 * 4 + 1.96 * 4 + 2.91 * 4 + 1.25 * 8 + 1.54 * 4 + 1.31 * 4 + 2.91 * 4 + 3.33 * 2 + 1.54 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 * 2 + 2.86 * 2 + 2.11 * 2 + 1.17 * 2 + 1.25 * 2 + 1.96 * 2 + 2.91 * 4 + 1.25 * 4 + 1.31 * 2 + 1.54 * 2) * 2.20 =$	317,592	
	$(1.70 * 2 + 3.04 * 2 + 1.83 * 2 + 1.15 * 2 + 1.42 * 4 + 2.15 * 2 + 2.02 * 4 + 0.92 * 2 + 1.97 * 2) * 2.20 =$	86,416	
	potrącenie otworów: $-(0.80 * 2.00 * 27) =$	- 43,200	
	$1.50 * 1.00 * 2 =$	3,000	
	pietro: $(3.34 * 4 + 2.06 * 4 + 1.00 * 4 + 1.16 * 4) =$	30,240	
	potrącenie otworów: $- 0.80 * 2.00 * 10 =$	- 16,000	
	Razem przedmiar =	378,048	m2
87.	A.wł kalk własne Listwy przy płytkach	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
88.	KNR 202 0129-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m (płyta postforming)	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt
89.	KNR 202 0129-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m dł.130 cm (płyta postforming)	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem przedmiar =	16,000	szt
90.	KNR 202 0129-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m dł.140 cm (płyta postforming)	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000	szt

Hala środowiskowo-sportowa
H. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2008-08-18

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91.	KNR 202 0129-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m dł.160 cm (płyta postforming) 40 = 40,000 Razem przedmiar = 40,000	40,000 40,000	szt szt
I. Stolarka okienna i drzwiowa			
92.	KNR 202 1018-0200 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/900 - stałe 0.90 * 0.90 = 0,810 Razem przedmiar = 0,810	0,810 0,810	m2 m2
93.	KNR 202 1018-0200 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. (wg wykazu dokum.N1) o wym.900/1200 - naświetle stałe z częścią przesuwną 0.90 * 1.20 = 1,080 Razem przedmiar = 1,080	1,080 1,080	m2 m2
94.	KNR 202 1018-0410 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. (wg wykazu dokum.O1) rozwieralnie uchylne o wym.1200/1500 (Uk= 1,10) 1.20 * 1.50 * 16 = 28,800 Razem przedmiar = 28,800	28,800 28,800	m2 m2
95.	KNR 202 1018-0410 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. (wg wykazu dokum.O2) rozwieralnie uchylne o wym.1500/1500 (Uk= 1,10) 1.50 * 1.50 * 40 = 90,000 Razem przedmiar = 90,000	90,000 90,000	m2 m2
96.	KNR 202 1018-0410 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. (wg wykazu dokum.O13) rozwieralnie uchylne o wym.1320/2350 (Uk= 1,10) (szyba bezpieczna) 1.32 * 2.35 * 8 = 24,816 Razem przedmiar = 24,816	24,816 24,816	m2 m2
97.	KNR 202 1018-0510 WACETOB Warszawa Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCV, montowane przy użyciu łączników rozporowych (wg wykazu dokum.Z1) o wym.1100*2400 1.10 * 2.40 = 2,640 Razem przedmiar = 2,640	2,640 2,640	m2 m2
98.	KNR 202 1018-0510 WACETOB Warszawa Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCV, montowane przy użyciu łączników rozporowych (wg wykazu dokum.Z2) o wym.1200*2500 (szyba bezpieczna) 1.20 * 2.50 * 2 = 6,000 Razem przedmiar = 6,000	6,000 6,000	m2 m2
99.	KNR 202 1018-0510 WACETOB Warszawa Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCV, montowane przy użyciu łączników rozporowych (wg wykazu dokum.Z3) o wym.1300*2500 1.10 * 2.50 * 2 = 5,500 Razem przedmiar = 5,500	5,500 5,500	m2 m2
100.	KNR 202 1205-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Bramy stalowe razem z ościeżnicą, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pełne o wym 2600*2400 2.6 * 2.4 * 3 = 18,720 Razem przedmiar = 18,720	18,720 18,720	m2 m2
101.	KNR 202 1204-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni ponad 2 m2, z osadzeniem(D4) EI 30 o wym. 1100*2455	4,910	m2

Hala środowiskowo-sportowa
I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2008-08-18

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.00 * 2.455 * 2 =$ Razem przedmiar =	4,910 4,910	m2
102.	KNR 202 1204-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m2, z osadzeniem EI 60 o wym.900*2055 $0.9 * 2.055 =$ Razem przedmiar =	1,850 1,850 1,850	m2
103.	kalk wykonawy Dostawa i montaż naświetli z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej o wym. 2.50 *5.00 3 = Razem przedmiar =	3,000 3,000 3,000	kpl
104.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D1 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 900*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami) 8 + 3 = Razem przedmiar =	11,000 11,000 11,000	szt
105.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D2 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1000*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami) 14 + 11 = Razem przedmiar =	25,000 25,000 25,000	szt
106.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D3 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1100*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami) 2 = Razem przedmiar =	2,000 2,000 2,000	szt
107.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych typ D15 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1700*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami) 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	szt
J. Podłoża, posadzki, podłogi			
108.	KNR 202 1101-0700 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich:piasek zagęszczony do stopnia Is= 0,97 $1453.00 * 0.15 =$ $70.499 * 0.06 * 0.15 =$ $459.00 * 0.12 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	224,092 217,950 0,634 5,508 224,092	m3
109.	KNR 202 1101-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B-10 zwykłego z kruszywa naturalnego $1453.00 * 0.10 =$ $70.499 * 0.06 * 0.10 =$ $459.00 * 0.12 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	151,231 145,300 0,423 5,508 151,231	m3
110.	KNR 202 0504-0102 WACETOB Warszawa Izolacja papą termozgrzewalną np KV DE 45 K lub równoważną krotność = 2 $1453.00 =$ $70.499 * 0.06 =$ $459.00 * 0.12 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	1 462,738 1 453,000 4,230 5,508 1 462,738	m2
111.	KNR 202 0609-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styroduru: na sucho, jedna warstwa gr 8 cm	1 462,738	m2

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-18

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1462.738 = Razem przedmiar =	1 462,738 1 462,738	m2
112.	KNR 202 1101-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Ułożenie betonu podkładowego B-20 gr 15 cm wraz ze zbrojeniem antyrysowym 972.00 * 0.15 = Razem przedmiar =	145,800 145,800 145,800	m3 m3
113.	KNR 202 1101-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Ułożenie betonu podkładowego B-20 gr 6 cm wraz ze zbrojeniem antyrysowym (1462.738 - 972.00) * 0.06 = Razem przedmiar =	29,444 29,444	m3 m3
114.	wycena własna p/a Dodatkowe koszty związane z zatarciem na gładko 1462.738 = Razem przedmiar =	1 462,738 1 462,738	m2 m2
115.	KNR 202 0616-0100 p/a Izolacje poziome z folii PE parter: 1462.738 = pietro: (508.20) = Razem przedmiar =	1 970,938 1 462,738 508,200 1 970,938	m2 m2
116.	wyca własna Wykonanie nawierzchni sportowej składającej się z nstp. warstw : podkładki elastyczne,legary sosnowe 25/95 w odstępach co 50 cm ,deski sosnowe 19/95mm w odstępach co 25 cm,folia izoalacyjna ,podwójna płyta OSB 2* 10 mm), elastyczna mata gumowa , nawierzchnia syntetyczna - PU (np Conipur HG lub równoważna) wraz liniami oraz koniecznymi wzmocnieniami do montazu urządzeń. 972.00 = Razem przedmiar =	972,000 972,000	m2 m2
117.	KNR 202 1118-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej parter: 1453.00 - (972.0) = pietro: 508.20 - (83.50) = trybunu cz. pionowe: 0.37 * 4 * (3.0 * 2 + 7.00 * 3) = Razem przedmiar =	945,660 481,000 424,700 39,960 945,660	m2 m2
118.	KNR 202 1118-0700 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej parter: 1453.00 - (972.0) = pietro: 508.20 - (83.50) = trybunu cz. pionowe: 0.37 * 4 * (3.0 * 2 + 7.00 * 3) = Razem przedmiar =	945,660 481,000 424,700 39,960 945,660	m2 m2
119.	KNR 202 1119-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm 945.66 * 1.10 = Razem przedmiar =	1 040,226 1 040,226	m m
120.	KNR 202 1119-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 10 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą: zwykłą 1040.226 = Razem przedmiar =	1 040,226 1 040,226	m m
121.	KNR 202 1121-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm (21 * 2) * 1.63 * (0.17 + 0.29) = 6 * 2 * 1.50 * (0.17 + 0.29) = (2.40 * 2 + 2.50 * 2) * (0.15 * 12 + 12 * 0.30) =	92,692 31,492 8,280 52,920	m2

Hala środowiskowo-sportowa
J. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2008-08-18

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	92,692	m2
122.	KNR 202 1122-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 10 cm	31,492	mb
	$(21 * 2) * 1.63 * (0.17 + 0.29) =$	31,492	
	Razem przedmiar =	31,492	mb
123.	KNR 202 1122-0400 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /bez przecinania płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm	31,492	mb
	$(21 * 2) * 1.63 * (0.17 + 0.29) =$	31,492	
	Razem przedmiar =	31,492	mb
124.	KNR 202 0609-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt np styroflexu na sucho, jedna warstwa gr 4 cm	508,200	m2
	pietro: 508.20 =	508,200	
	Razem przedmiar =	508,200	m2
125.	KNR 202 1102-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	508,200	m2
	pietro: 508.20 =	508,200	
	Razem przedmiar =	508,200	m2
126.	KNR 202 1102-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm krotność = 2	508,200	m2
	pietro: 508.20 =	508,200	
	Razem przedmiar =	508,200	m2
127.	KNR 202 1119-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x 15 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą kombinowaną	58,860	m
	pom.nr 07: $(3.12+1.57)*2-1.00 =$	8,380	
	pom.nr 08: $(5.17+10.73+1.85)*2-1.00*3-1.48 =$	31,020	
	pom.nr 01: $(10.05+1.48)*2-0.9*4 =$	19,460	
	Razem przedmiar =	58,860	m
128.	KNR 202 1111-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż parkietu debowego	83,500	m2
	piętro: 83.50 =	83,500	
	Razem przedmiar =	83,500	m2
129.	KNR 202 1111-0800 IZOIEPB ORGBUD W-wa Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem	83,500	m2
	83.50 =	83,500	
	Razem przedmiar =	83,500	m2
K. Elementy ślusarsko-kowalskie			
130.	KNR 202 1208-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą proszkową	45,140	m
	$44.06 + 0.38 * 2 + 0.16 * 2 =$	45,140	
	Razem przedmiar =	45,140	m
131.	KNR 202 1207-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i malowaniem farbą proszkową - masa balustrady: ponad 16 kg	17,260	m
	$3.50 * 4 + 1.63 * 2 =$	17,260	
	Razem przedmiar =	17,260	m
132.	KNR 202 1209-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Balustrady z pochwytami stalowymi, z osadzeniem i pomalowaniem farbą proszkową	10,000	m
	10.00 =	10,000	

Hala środowiskowo-sportowa
K. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2008-08-18

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	10,000	m
133.	KNR 202 1211-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kraty stalowe siatkowe, otwierane odchylnie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2 (zabezpieczenie okien sali sportowej)	34,680	m2
	1.70 * 1.70 * 12 =	34,680	
	Razem przedmiar =	34,680	m2
L. Malowanie			
134.	KNR 202 1505-0100 Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dwukrotne	4 749,383	
	oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (30.88 - 0.12 * 2 - 0.24 * 2 + 51.26 - 0.36 - 6.30) * 2 * 8.50 =	1 270,920	
	(6.30 + 33.76 * 2 + 16.00) * 7.52 =	675,446	
	(51.26 - 0.36 * 2) * (2.65 + 1.66 + 2.36 + 1.12) * 2 =	787,413	
	(5.46 + 0.24 + 1.50) * (2.65 + 1.66) * 2 * 2 =	124,128	
	4.50 * (2.65 + 1.66) * 2 =	38,790	
	6.03 * 3.23 * 6 * 2 + 6.03 * 3.13 * 3 * 2 =	346,966	
	parter: (5.46 * 9 + 2.91 * 2 + 3.33 * 2 + 2.80 + 2.91 + 0.32) * 4.31 * 2 =	583,143	
	(3.04 * 2 + 1.42 + 0.12 + 1.70 + 3.0 + 0.12 + 1.88 + 2.02 * 2 + 1.58 + 0.12 + 4.24 * 3 + 0.30 * 2 + 0.92) * 3.23 * 2 =	221,578	
	pietro: (1.65 + 3.34 * 2 + 1.22 * 2 + 2.06 * 2 + 0.12 * 2 + 10.30 + 3.36) * 3.12 * 2 =	179,650	
	parter: (1.20 * 8 + 1.02 * 2 + 0.99 * 2 + 1.25 * 4 + 0.45 + 1.17 + 0.64 + 1.37 + 0.45) * 2.65 * 2 =	120,310	
	1.42 * 3.23 * 2 =	9,173	
	pietro: (2.06 * 2 + 1.16 * 2) * 3.13 * 2 =	40,314	
	parter: (20.40 * 2 + 25.40 + 4.00 + 4.20 + 6.70 + 8.00 + 12.70 + 4.20 + 5.20 + 33.00 + 11.70 + 21.20 + 43.30 + 7.80 + 12.70) =	240,900	
	pietro: 508.20 - 259.60 =	248,600	
	1453.00 - 240.90 - 972.00 =	240,100	
	potrącenie płytek: - 378.048 =	- 378,048	
	Razem przedmiar =	4 749,383	
135.	KNR 202 1505-0200 Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dopłata za następną warstwę farby	4 749,383	
	4749.383 =	4 749,383	
	Razem przedmiar =	4 749,383	
M. Elewacja			
136.	KNR 023 2614-0200 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm np. w sys.ATLAS STOPTER lub rownowaznym przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/	1 509,169	m2
	oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 17) * (11.38 - 1.93) =	1 645,434	
	potrącenia otworów: - (1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2) =	- 96,500	
	- 15.00 * 6.80 =	- 102,000	
	(16.00) * 6.80 =	108,800	
	potrącenia otworów: - (1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =	- 46,565	
	Razem przedmiar =	1 509,169	m2
137.	KNR 023 2614-0200 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18 cm np. w sys.ATLAS STOPTER lub rownowaznym przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/	335,589	m2
	oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 13) * 1.93 =	331,420	
	7.72 * (0.54) =	4,169	
	Razem przedmiar =	335,589	m2
138.	KNR 023 2614-0200 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm np. w sys.ATLAS STOPTER lub rownowaznym przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/	314,334	m2
	oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: (44.20) * 2.30 * 2 + 30.88 * 2.30 * 0.5 * 2 =	274,344	
	(33.76 + 6.00 * 2 + 16.00) * 0.58 =	35,821	
	7.72 * 0.54 =	4,169	
	Razem przedmiar =	314,334	m2
139.	KNR 023 2612-0800 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem np. ATLAS STOPTER lub rownoważny - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	296,750	m
	(1.50 * 3 * 40 + 1.30 * 2 + 2.50 * 4) =	192,600	

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-18

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.21 * 5 + 2 * 2.50 * 5 + 1.20 * 16 + 2 * 1.50 * 16 + 1.10 + 2 * 2.40) =$ Razem przedmiar =	104,150 296,750	m
140.	KNR 023 2612-0900 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem np ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 + 0.30 * 2 * 13 - 15) =$ $(16.00) =$ Razem przedmiar =	175,960 159,960 16,000 175,960	m
141.	kalk.własna Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24 + 0.30 * 2 * 17) * 0.20 =$ $(16.00) * 0.20 =$ Razem przedmiar =	284,287 177,528 34,140 34,595 34,824 3,200 284,287	m2
142.	KNR 202 0923-0400 IZOIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.25 =$ murki attyk: $0.47 * (34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) =$ Razem przedmiar =	107,913 22,890 85,023 107,913	m2
143.	KNR 202 0507-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa Parapety zewnętrzne z blachy lakierowanej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm parapety zewnętrzne: $(1.20 * 16 + 1.50 * 40 + 1.32 * 8 + 0.9 + 0.90) * 0.27 =$ Razem przedmiar =	24,721 24,721 24,721	m2
144.	KNR 202 0925-0110 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osłony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu potrącenia otworów: $(1.50 * 1.50 * 40 + 1.30 * 2.50 * 2) =$ potrącenia otworów: $(1.21 * 2.50 * 5 + 1.20 * 1.50 * 16 + 1.10 * 2.40) =$ Razem przedmiar =	143,065 96,500 46,565 143,065	m2
145.	KNR 202 0803-0600 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III 32.00 = Razem przedmiar =	32,000 32,000 32,000	m2
146.	KNR 003 0607-0100 MRRiB p/a Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 1509.169 + 335.589 + 314.334 + 32.00 = Razem przedmiar =	2 191,092 2 191,092 2 191,092	m2
147.	KNR 202 1604-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m oś -1-1 :11-11, A-A, H-H: $(30.88 + 51.26 * 2 + 33.76 - 3.24) * (11.38) / 100 =$ Razem przedmiar =	18,654 18,654 18,654	100 m2
148.	Ruszkowanie Rozliczenie pracy rusztowania 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	kpl
149.	KNR 222 0202-0100 MRiGŻ p/a Wykonanie opaski betonowej wokół budynku murki attyk: $(34.00 + 30.30 + 50.30 * 2 + 16.00) * 0.60 =$ Razem przedmiar =	108,540 108,540 108,540	m2
150.	KNR 202 0902-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie tynki kominów: $(0.70+1.20+2.00+0.40)*2*0.60 =$ Razem przedmiar =	5,160 5,160 5,160	m2

Hala środowiskowo-sportowa
M. Elewacja

Data : 2008-08-18

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	5,160	m2
N. Podjazd dla niepełnosprawnych			
151.	KNR 202 0202-0113 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m $0.30 * 0.30 * (1.96 * 2 + 0.92 * 2) =$ Razem przedmiar =	0,518 0,518	m3 m3
152.	KNR 202 0201-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe betonowe B-25 prostokątne o szerokości: do 0,6 m $0.30 * 0.50 * (1.96 * 2 + 0.92 * 2) =$ Razem przedmiar =	0,864 0,864	m3 m3
153.	KNR 202 0290-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $0.518 * 0.04 =$ Razem przedmiar =	0,021 0,021	t t
154.	wycena własna p/a Wykonanie posadzki betonowej z posypką antypoślizgową gr 23 cm $1.52 * 1.86 =$ Razem przedmiar =	2,827 2,827	m2 m2
155.	KNR 202 0207-0100 WACETOB Warszawa Ściany żelbetowe B-25 grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m $1.86 * 0.13 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,484 0,484	m2 m2
156.	KNR 202 0207-0700 WACETOB Warszawa Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany - krotność =8 $0.484 =$ Razem przedmiar =	0,484 0,484	m2 m2
157.	KNR 202 1209-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą proszkową $1.90 * 2 =$ Razem przedmiar =	3,800 3,800	m m
O. Płyta wejściowa			
158.	KNR 202 0202-0113 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m $0.30 * 0.30 * (5.00 + 12.00 + 1.00) =$ Razem przedmiar =	1,620 1,620	m3 m3
159.	KNR 202 0201-0100 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe betonowe B-25 prostokątne o szerokości: do 0,6 m $0.30 * 0.50 * (5.00 + 12.00 + 1.00) =$ Razem przedmiar =	2,700 2,700	m3 m3
160.	KNR 202 0290-0210 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $1.62 * 0.04 =$ Razem przedmiar =	0,065 0,065	t t
161.	KNR 202 1118-0700 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej $35.00 =$	35,000 35,000	m2 m2

Hala środowiskowo-sportowa
O. Płyta wejściowa

Data : 2008-08-18

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	35,000	m2
P.	Prace modernizacyjne		
P.a.	Prace modernizacyjne		
162.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0.80 * 0.42 * 1.10 =$ $1.50 * 2.40 * 0.30 =$ $1.00 * 2.40 * 0.30 =$ Razem przedmiar =	2,170 0,370 1,080 0,720 2,170	m3 m3
163.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 $1 =$ Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	szt szt
164.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km $2.17 =$ Razem przedmiar =	2,170 2,170 2,170	m3 m3
165.	KNR 401-0108-99-00 Opłata wysypiskowa $2.17 =$ Razem przedmiar =	2,170 2,170 2,170	m3 m3
166.	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm $(1.50 + 0.20 * 2) * 2 =$ $(1.00 + 0.20 * 2) * 2 =$ Razem przedmiar =	6,600 3,800 2,800 6,600	m m
167.	KNR 202-2003-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01 $7.40 * 3.00 =$ Razem przedmiar =	22,200 22,200 22,200	m2 m2
168.	KNR 202 1018-0200 WACETOB Warszawa Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast. (wg wykazu dokum.N3) o wym.900/900 - stałe (wewnętrzne) $0.90 * 0.90 * 3 =$ Razem przedmiar =	2,430 2,430 2,430	m2 m2
169.	KNR 202 1204-0500 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Okno stalowe przeciwpożarowe, EI 30 o wym. 900/1500 $0.90 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	1,350 1,350 1,350	m2 m2
170.	kalk wykonawy Dostawa i montaż drzwi drewnianych typ D2 (drzwi np PORTA lub porównywalne) o wym. 1000*2055 (komplet ościeżnica,skrzydło,okucia wraz z zamkami) $1 =$ Razem przedmiar =	1,000 1,000 1,000	szt szt
171.	KNR 401-0705-02-10 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach,uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such. $(1.00 + 2.10 * 2) * 2 =$ Razem przedmiar =	10,400 10,400 10,400	m m

Hala środowiskowo-sportowa
P. Prace modernizacyjne
P.a. Prace modernizacyjne

Data : 2008-08-18

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172.	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym 2.00 * 7.40 = 14,800 Razem przedmiar = 14,800	14,800	m2
173.	KNR 202-1105-01-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 10 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego 2.00 * 7.40 = 14,800 Razem przedmiar = 14,800	14,800	m2
174.	wycena własna Posadzki z wykładziny PCV firmy np. TARKET 7.40 * 2.00 = 14,800 0.80 * 1.00 + 0.25 * 1.50 = 1,175 Razem przedmiar = 15,975	15,975	m2
175.	KNR 202-1124-06-00 WACETOB Warszawa Profile przyściennie z tworzyw sztucznych 7.40 * 2 + 2.00 * 2 = 18,800 Razem przedmiar = 18,800	18,800	m
176.	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa p/a Dostawa i montaż listew aluminiowych - progowych 1.00 * 2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000	m
177.	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfałowań powierzchni tynku/ 7.40 * 3.00 * 3 = 66,600 2.00 * 3.00 * 2 = 12,000 (1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 = 19,800 7.40 * 2.00 = 14,800 Razem przedmiar = 113,200	113,200	m2
178.	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa 113.20 = 113,200 Razem przedmiar = 113,200	113,200	m2
179.	KNR 202 1505-0100 Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dwukrotne 7.40 * 3.00 * 3 = 66,600 2.00 * 3.00 * 2 = 12,000 (1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 = 19,800 7.40 * 2.00 = 14,800 Razem przedmiar = 113,200	113,200	m2
180.	KNR 202 1505-0200 Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych - dopłata za następną warstwę farby 7.40 * 3.00 * 3 = 66,600 2.00 * 3.00 * 2 = 12,000 (1.50 + 0.80 + 1.00) * 2 * 3.00 = 19,800 7.40 * 2.00 = 14,800 Razem przedmiar = 113,200	113,200	m2
181.	kalk.wykonawcy Wykonanie dylatacji pomiędzy starą a nową częścią budynku 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	kpl

Hala środowiskowo-sportowa
Q. Nawierzchnie zewnętrzne

Data : 2008-08-18

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Q. Nawierzchnie zewnętrzne			
182.	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	700,000	m2
	700 = 700,000		
	Razem przedmiar = 700,000		m2
183.	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm krotność = 4	700,000	m2
	700 = 700,000		
	Razem przedmiar = 700,000		m2
184.	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	100,000	m2
	100 = 100,000		
	Razem przedmiar = 100,000		m2
185.	KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm krotność = 4	100,000	m2
	100 = 100,000		
	Razem przedmiar = 100,000		m2
186.	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	800,000	m2
	800 = 800,000		
	Razem przedmiar = 800,000		m2
187.	KNR 231 0109-0100 IGM Warszawa Podbudowy betonowe B-12.5 z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	800,000	m2
	800 = 800,000		
	Razem przedmiar = 800,000		m2
188.	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II	90,000	m
	90 = 90,000		
	Razem przedmiar = 90,000		m
189.	KNR 231 0401-0100 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	160,000	m
	160 = 160,000		
	Razem przedmiar = 160,000		m
190.	KNR 231 0402-0300 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	10,800	m3
	90.00 * 0.30 * 0.40 = 10,800		
	Razem przedmiar = 10,800		m3
191.	KNR 231 0403-0100 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	90,000	m
	90 = 90,000		
	Razem przedmiar = 90,000		m
192.	KNR 231 0407-0500 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	160,000	m
	160 = 160,000		
	Razem przedmiar = 160,000		m
193.	kalk.własna Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10	8,000	100 m2

Hala środowiskowo-sportowa
Q. Nawierzchnie zewnętrzne

Data : 2008-08-18

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	800 / 100 =	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000	100 m2
R. Wyposażenie			
194.	wycena własna Dostawa i montaż kosz najazdowy, składany z regulacją wysokości, system jezdy kosza zapewnia ich mobilność i minimalizuje napiecie na powierzchni podłogi, przód wspornika podstawa i wysięgnik zaopatrzone w specjalne osłony zabezpieczające. W wyposażeniu amortyzacyjna osłona dolnej podstawy i żelbetowa przeciwwaga. System bezpieczeństwa wspornika i wysięgnika. Konstrukcja kosza : tablica wykonana z włókna szklanego w specjalnej stalowej ramie chroniącej ją przed naprężeniami, obręcz uchylną z siatki i osłoną dolnej krawędzi tablicy, wspornik, wysięgnik i osłona. atest FIBA, wysokość obręczy : 3,05 m. Wymiary tablicy 180/105 cm. Wymiary podstawy 2,40/1,3 m. Wysięg : 2,25 m. Waga : 2300 kg / 2 szt	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	kpl
195.	wycena własna Dostawa i montaż wysięgnika tablic do kosza minikoszykownicy, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, konstrukcja składana na ścianę, regulator wysokości kosza 260-305, mocowanie do ściany, obręcz uchylna na sprężynach. Wysięg do 120 cm, tablica 90*120 epoksydowa	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	kpl
196.	wycena własna Dostawa i montaż - kotary grodzące halę sportową podnoszone do góry elektrycznie. Sterowane za pomocą pilota. Silnik wolnoobrotowy o mocy 410 W. Do wysokości 2-3 m tkanina półprzezroczysta. Powyżej siatki siatka polipropylenowa w systemie bezwęzłowym.	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	kpl
197.	wycena własna Dostawa bramki do piłki ręcznej - aluminiowej o wym 3*2 m, profil 80/80 mm, mocowanie bramki w tulejach, wykończenie otworów specjalnym kołnierzem, po zdemontowaniu bramki otwory zasłonięte specjalną zasłepką, która licuje się z nawierzchnią podłogi sportowej.	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt
198.	wycena własna Montaż bramki do piłki ręcznej w tulejach	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt
199.	wycena własna Dostawa i montaż słupków do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne, wzmacniane z napinaczem śrubowym, wykonane z profilu owalnego (120*100 mm) ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki i dwóch osłon ochronnych, słupki posiadają regulację wysokości zawieszania siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełnia wymogi normy EN 1271. Z kompletem tuleji.	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
200.	wycena własna Dostawa i montaż siedzisk sportowych wykonanych z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne oraz przebarwienia. Siedzisko z oparciem min. 25 cm. Mocowane bezpośrednio do podłoża w dwóch punktach lub poprzez specjalne podkładki, które mocuje się do podłoża. Do zamocowanych podkładek wsuwa się (zasada szyny) krzeselko.	216,000	szt
	54 * 4 =	216,000	
	Razem przedmiar =	216,000	szt
201.	wycena własna Dostawa i montaż tablicy wyników 180/100 cm, zegaremi, sterowanie pilotem lub z pulpitu	1,000	szt
	1 =	1,000	

Hala środowiskowo-sportowa
R. Wyposażenie

Data : 2008-08-18

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	1,000	szt
202.	wycena własn Dostawa i montaż ławek szatniowych (profil 30/30) z wieszakami 200/160/30	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem przedmiar =	20,000	szt

-- Koniec wydruku przedmiaru --