

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa sali gimnastycznej - roboty budowlane i wyposażenie**
Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza**
Data opracowania przedmiaru robót: **2013-06-24**
Nazwa jednostki opracowującej:

Data opracowania:
2013-06-24

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Helena Nowak, Kierownik
Referatu Rozwoju Gospodarczego i
Inwestycji

KIEROWNIK REFERATU
Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji

mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
1.1.1	KNR 231/803 /3		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Norma: KNR 2-31 0803-03, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach, 39,00*14,00 = 546,000000 42,80*25,00 = 1 070,000000 Ogółem: 1 616,000	m2	1 616,000	
1.1.2	KNR 231/803 /4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek dalszy 1 cm grubości - do 6 cm Norma: KNR 2-31 0803-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2	1 616,000	3,00
1.1.3	KNR 201/122 /1		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym Norma: KNR 2-01 0122-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII), R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 42,00*5,20*2,60 = 567,840000 (9,50*3,20*2,60)*2 = 158,080000 (9,50*3,20*2,10)*2 = 127,680000 39,00*12,90*2,10 = 1 056,510000 Ogółem: 1 910,110	m3	1 910,110	
1.1.4	KNR 2-01 0207-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km KNR 2-01 0207-02 0214-04 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 42,00*5,20*2,60 = 567,840000 (9,50*3,20*2,60)*2 = 158,080000 (9,50*3,20*2,10)*2 = 127,680000 39,00*12,90*2,10 = 1 056,510000 poz 9 -131,400 = -131,400000 poz 10 -48,555 = -48,555000 poz 12 -17,938 = -17,938000 poz 13 -14,070 = -14,070000 poz 14 -13,148 = -13,148000 poz 15 -12,780 = -12,780000 poz 16 -161,572 = -161,572000 poz 17 -196,575{m2}*0,30 = -58,972500 poz 18 -180,041{m2}*0,25 = -45,010250 poz 27 -161,180{m2}*0,10 = -16,118000 poz 28 -10,460{m2}*0,30 = -3,138000 Ogółem: 1 387,408	m3	1 387,408	
1.1.5	KNR 201/218 /2		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kategorii III Norma: KNR 2-01 0218-02, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3	522,702	
1.1.6	KNR 201/230 /1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kategorii I-III Norma: KNR 2-01 0230-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3	522,702	
1.1.7	KNR 201/236 /3		Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Norma: KNR 2-01 0236-03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),	m3	522,702	
1.1.8	Kalkulacja indywid		Wywóz i utylizacja asfaltu Kalkulacja indywid 1616,00{m2}*125{kg/m2} = 202 000,000000 Ogółem: 202 000,000	kg	202 000,000	
1.2			Wymiana gruntu i fundamenty			
1.2.1	KNR 202/110 1/7		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki grubości 50 cm - wymiana gruntu Norma: KNR 2-02 1101-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 42,00*5,20*0,50 = 109,200000 (9,50+3,20*0,50)*2 = 22,200000 Ogółem: 131,400	m3	131,400	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe z betonu C 12/15 grubości 10 na podłożu gruntowym pod ławy i stopy fundamentowe przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie. KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ORGBUD wyd. spec. 1998 F.1 (4.30*3.30*0.10)*5 = 7,095000 F.1.1 i .1.1* (4.30*3.30*0.10)*2 = 2,838000 F.2.2 (6.50*3.30*0.10)*1 = 2,145000 F.2.1 (6.50*3.30*0.10)*3 = 6,435000 F.4 (3.80*2.30*0.10)*7 = 6,118000 F.2 (4.30*3.30*0.10)*3 = 4,257000 F.3 (3.30*2.30*0.10)*3 = 2,277000 F.5 (2.30*2.00*0.10)*1 = 0,460000 F.6 (2.30*1.80*0.10)*6 = 2,484000 Ł-1 (3.30*0.80*0.10)*6 = 1,584000 Ł-2 37.15*0.80*0.10 = 2,972000 Ł-3 20.30*0.90*0.10 = 1,827000 Ł-4 18.10*1.40*0.10 = 2,534000 Ł-5 21.35*0.70*0.10 = 1,494500 Ł-6 29.95*0.90*0.10 = 2,695500 Ł-7 11,15*1,20*0,10 = 1,338000 Ogółem: 48,554	m3	48,554	
1.2.3	KNR 202/604 /2		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pod ławy i stopy fundamentowe Norma: KNR 2-02 0604-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 48.555{m3}/0.10 = 485,550000 Ogółem: 485,550	m2	485,550	
1.2.4	KNR 202/252 /1		Ławy fundamentowe z betonu C 20/25 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - wariant III Norma: KNR 2-02 0252-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Ł-1 (3.30*0.60*0.40)*6 = 4,752000 Ł-2 37.15*0.60*0.40 = 8,916000 Ł-5 21,35*0,50*0,40 = 4,270000 19,70*0,5*0,4*2 = 7,880000 Ogółem: 25,818	m3	25,818	
1.2.5	KNR 202/252 /2		Ławy fundamentowe z betonu C 20/25 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - wariant III Norma: KNR 2-02 0252-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Ł-3 20.30*0.70*0.40 = 5,684000 Ł-6 29,95*0,70*0,40 = 8,386000 Ogółem: 14,070	m3	14,070	
1.2.6	KNR 202/252 /3		Ławy fundamentowe z betonu C 20/25 o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - wariant III Norma: KNR 2-02 0252-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Ł-4 18.10*1.20*0.40 = 8,688000 Ł-7 11,15*1,00*0,40 = 4,460000 Ogółem: 13,148	m3	13,148	
1.2.7	KNR 202/253 /6		Stopy fundamentowe schodkowe z betonu C 20/25 o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - wariant III Norma: KNR 2-02 0253-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, F.6 i 6* (2.00*1.50*0.50)*6 = 9,000000 (0.80*0.70*0.50)*6 = 1,680000 F5 (1,70*2,00*0,50)*1 = 1,700000 (0,80*1,00*0,50)*1 = 0,400000 Ogółem: 12,780	m3	12,780	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.8	KNR 202/253 /7		<p>Stopy fundamentowe schodkowe z betonu C 20/25 o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - wariant III Norma: KNR 2-02 0253-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>F.3 (2.00*3.00*0.50)*3 = 9,000000 (0.80*1.00*0.50)*3 = 1,200000 F.2 (3.00*4.00*0.50)*3 = 18,000000 (1.20*1.80*0.50)*3 = 3,240000 F.4 (2.00*3.50*0.50)*7 = 24,500000 (0.80*1.70*0.50)*7 = 4,760000 F.1 (3.00*4.00*0.50)*5 = 30,000000 (1.20*2.00*0.50)*5 = 6,000000 (0.75*0.30+0.70*0.35)*1.00*5 = 2,350000 F.1.1 i 1.1* (3.00*4.00*0.50)*2 = 12,000000 (1.20*2.00*0.50)*2 = 2,400000 (0.55*0.30+0.70*0.35)*0.88*2 = 0,721600 F.2.1 (3.00*6.20*0.50)*3 = 27,900000 (1.00*5.10*0.50)*3 = 7,650000 F.2.2 (3.00*6.20*0.50)*1 = 9,300000 (1.00*5.10*0.50)*1 = 2,550000</p> <p>Ogółem: 161,572</p>	m3	161,572	
1.2.9	KNR 2-02 0254-01 0254-05		<p>Ściany fundamentowe betonowe z betonu C 20/25 grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - wariant III KNR 2-02 0254-01 0254-05 ORGBUD wyd. spec. 1998</p> <p>oś A-A (1.20*5+0.43*2)*0.88 = 6,036800 0.90*1.38*12+3.30*1.48*6 = 44,208000 oś 1-1 (0.50+0.40*3+0.55)*0.88 = 1,980000 (1.00+0.40*6+1.10)*1.38 = 6,210000 (3.60+4.00*2+3.33)*1.48 = 22,096400 oś 7-7 (0.50+0.40*3+5.10+0.65)*0.88 = 6,556000 (1.00+0.40*6+0.55*2+0.90)*1.38 = 7,452000 (3.60+4.00*2+4.15+3.23)*1.48 = 28,090400 oś D-D (1.00*4+0.80*3)*0.88 = 5,632000 (1.00*8+0.60*6)*1.38 = 16,008000 (2.00+3.30+0.65+4.30+4.15+0.80+3.30+1.25+2.50+4.00)*1.48 = 38,850000 oś 1.1 0.80*0.88+0.60*1.38+8.18*1.48 = 13,638400</p> <p>Ogółem: 196,758</p>	m2	196,758	
1.2.10	KNR 2-02 0254-01 0254-05		<p>Ściany fundamentowe betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - wariant III KNR 2-02 0254-01 0254-05 ORGBUD wyd. spec. 1998</p> <p>oś B-B 37.50*1.48 = 55,500000 oś C-C (0.60+1.00*3+1.20*2+0.50)*0.88 = 5,720000 (0.90+1.00*7+0.90*4)*1.38 = 15,870000 3.30*1.48*6 = 29,304000 3.00*1.48*4 = 17,760000 oś 2 (0.85+0.88)*0.88 = 1,522400 (0.90+0.55)*1.38 = 2,001000 3.30*1.48 = 4,884000 mag 20.03*1.48*2 = 59,288800 oś E-E (0.20+0.80*6+0.20)*0.88 = 4,576000 (0.50+0.60*13)*1.38 = 11,454000 (1.75+4.30*3+1.15+4.15+1.30)*1.48 = 31,450000</p> <p>Ogółem: 239,330</p>	m2	239,330	
1.2.11	KNR 202/290 /1		<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi do 7 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>ławy 0.235+0.08 = 0,315000 stopy 0,015+0,040+0,015+0,054+0,015+0,005+0,016+0,018 = 0,178000</p> <p>Ogółem: 0,493</p>	t	0,493	
1.2.12	KNR 202/290 /1		<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>Stopa F.2.2 0.082 = 0,082000 Stopa F.2.1 0,243 = 0,243000</p> <p>Ogółem: 0,325</p>	t	0,325	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.13	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, ławy $(300.84+724.54+76.38)/1000 = 1,101760$ Stopa F.4 $0.597 = 0,597000$ Stopa F.1 $0,712 = 0,712000$ Stopa F.1.1. $0,712 = 0,712000$ Stopa F.2.1 $(391.86+188.41)/1000 = 0,580270$ Stopa F.2 $(441.43+39.73)/1000 = 0,481160$ Stopa F.3 $0.228 = 0,228000$ F5 i F6 $(261.43+119.36)/1000+0,228 = 0,608790$ F.2.2 $(130,62+62,81)/1000 = 0,193430$ Ogółem: 5,214 t		5,214	
1.2.14	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm i większe Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, F.2.2 $0.291 = 0,291000$ F5 i F6 $0.056+0,032 = 0,088000$ F.3 $0.125 = 0,125000$ F.2 $0,167 = 0,167000$ F.2.1 $0.871 = 0,871000$ F.1.1 $0.397 = 0,397000$ F.1 $1.060 = 1,060000$ F.4 $0,390 = 0,390000$ Ogółem: 3,389 t		3,389	
1.2.15	KNR 202/602 /3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - masa Dysperbit lub równowazna Norma: KNR 2-02 0602-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $3.30*0.60*6+37.15*0.60+21.35*0.50 = 44,845000$ $(20.30+29.95)*0.70 = 35,175000$ $18.10*1.20+11.15*1.00 = 32,870000$ $4.30*3.30*7+6.50*3.30*4 = 185,130000$ $3.80*2.30*7+4.30*3.30*2 = 89,560000$ $3,30*2,30*3+2,30*2,00*1+2,30*1,80*6 = 52,210000$ $19,7*0,5*2 = 19,700000$ Ogółem: 459,490 m2	m2	459,490	
1.2.16	KNR 202/602 /4		J.w. lecz druga warstwa Norma: KNR 2-02 0602-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	459,490	
1.2.17	KNR 202/603 /3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - masa Dysperbit lub równowazna Norma: KNR 2-02 0603-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, od zewnątrz $(40.80+23.10+35.60+40.30+7.93+5.50+2.00+5.95)*1.98 = 319,136400$ $1.70*0.50*12+1.20*0.50*2+0.50*0.50*12 = 14,400000$ $(0.60+1.50*13+0.50+1.00)*0.50 = 10,800000$ od wewnątrz $(37,80+20,23)*2*1,98 = 229,798800$ $1.70*0.50*12+1.20*0.50*2+0.50*0.50*12 = 14,400000$ $(4.00+1.50)*2*1.98 = 21,780000$ $(4.10+2.75)*2*1.98 = 27,126000$ $(8.50+2.75)*2*1.98 = 44,550000$ $(9.00+2.75)*2*1.98 = 46,530000$ $(36,00+2,50)*2*1,98 = 152,460000$ $(37,00+5,75)*2*1,98 = 169,290000$ $20,03*2*2*1,98 = 158,637600$ Ogółem: 1 208,909 m2	m2	1 208,909	
1.2.18	KNR 202/603 /4		J.w. lecz druga warstwa Norma: KNR 2-02 0603-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	1 208,905	
1.2.19	KNR 41/115/ 1		Izolacja pionowa ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu XPS grubości 10 cm Norma: KNR 0-41 0115-01, IGM wyd.I 2002 Zuzia: Izolacje pionowe i poziome budowli wg technologii firmy Deitermann (normy zakładowe IGM Wa-wa Olsztyn 2001),	m2	161,180	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.20	KNR 2-02 0254-01 0254-05		Ściany betonowe grubości 30 cm z betonu C 20/25 w deskowaniu U-Form - wariant III - fundament schodów KNR 2-02 0254-01 0254-05 ORGBUD wyd. spec. 1998	m2	10,460	
1.3			Ściany murowane nadziemna			
1.3.1	KNR 202/604 /2		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych pod ściany murowane nadziemna Norma: KNR 2-02 0604-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, (1.20*5+0.43*2)*0.30+(0.90*12+3.30*6)*0.30 =11.238000 (0.50+0.40*3+0.55)*0.30+(1.00+0.40*6+1.10)*0.30 =2.025000 (3.60+4.00*2+3.33)*0.30+(0.50+0.40*3+5.10+0.65)*0.30 =6.714000 (1.00+0.40*6+0.55*2+0.90)*0.30 =1.620000 (3.60+4.00*2+4.15+3.23)*0.30 =5.694000 (1.00*4+0.80*3)*0.30+(1.00*8+0.60*6)*0.30 =5.400000 (2.00+3.30+0.65+4.30+4.15+0.80+3.30+1.25+2.50+4.00)*0.30 =7.875000 (0.80+0.88+0.60+8.18)*0.30 =3.138000 (37.50+0.60+1.00*3+1.20*2+0.50)*0.25 =11.000000 (0.90+1.00*7+0.90*4+3.30*6)*0.25 =7.825000 (3.00*4+0.85+0.88+0.90+0.55+3.30)*0.25 =4.620000 (0.20+0.80*6+0.20+0.50+0.60*13)*0.25 =3.375000 (1.75+4.30*3+1.15+4.15+1.30)*0.25 =5.313000 20,03*2*0,25=10,015 (pomocnicze) =0.000000 korekta 85,852 = 85,852000 (import)Razem =85.852 Ogółem: 85,852	m2	85,852	
1.3.2	KNR 202/131 /2		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm Norma: KNR 2-02 0131-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, oś A-A 2.40*9.23*12 = 265,824000 minus F4 -2.34*6.00*12 = -168,480000 oś 7 A-C 21.30*3.00+23.30*6.95 = 225,835000 oś 1 A-C 23.30*9.95 = 231,835000 oś 1 C-E 9.30*7.85 = 73,005000 minus F3 -2.04*6.07 = -12,382800 oś 1-1.1 2.70*10.13 = 27,351000 minus O2I -1.20*1.10*1 = -1,320000 oś 7 C-E 9,30*7,85 = 73,005000 minus O1 -1,20*0,60*8 = -5,760000 Ogółem: 708,912	m2	708,912	
1.3.3	KNR 202/103 /1		Ściany parteru z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły Norma: KNR 2-02 0103-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Oś C-C 35.01*3.50 = 122,535000 minus D3 -0.80*2.00*2 = -3,200000 minus DA13 -0.90*2,10*3 = -5,670000 oś D-D 22.20*3.50 = 77,700000 DA12 -1.40*2.10*1 = -2,940000 D2 -0,90*2,00*4 = -7,200000 Ogółem: 181,225	m2	181,225	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3.4	KNR 202/131 /5		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm Norma: KNR 2-02 0131-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div><div>(4.41+1.85)*2.60*2</div><div>= 32,552000</div><div>oś C-C</div><div>35.01*4.60</div><div>= 161,046000</div><div>minus</div><div>-1.80*1.10*22</div><div>= -43,560000</div><div>oś D-D</div><div>21,70*3,12</div><div>= 67,704000</div><div>DAI2</div><div>-1.40*2.10*1</div><div>= -2,940000</div><div>D2</div><div>-0.90*2.00*4</div><div>= -7,200000</div><div>oś 2</div><div>6.35*3.50</div><div>= 22,225000</div><div>5.1 i 6.1</div><div>(1.68+1.60)*3.50</div><div>= 11,480000</div><div>oś E-E</div><div>34.81*7.50</div><div>= 261,075000</div><div>minus F2</div><div>-2.34*6.07</div><div>= -14,203800</div><div>minus O4</div><div>-1,20*1,70*14</div><div>= -28,560000</div><div>minus F1</div><div>-8.64*6.07</div><div>= -52,444800</div><div>oś 7-D</div><div>(2,82+2,00+4,23)*3,50</div><div>= 31,675000</div><div>minus O1</div><div>-1,20*0,60*4</div><div>= -2,880000</div><div>minus O2</div><div>-1,20*1.10*2</div><div>= -2,640000</div><div></div><div>6,19*3,50</div><div>= 21,665000</div><div>minus O3</div><div>-1,20*1,20*4</div><div>= -5,760000</div><div>magazyn</div><div>20,16*3,7*2-0,9*2,1*2</div><div>= 145,404000</div><div>oś 2 piętro</div><div>6,35*3,12</div><div>= 19,812000</div><div>Ogółem:</div><div>614,449</div></div> <div>m2</div> <div>614,449</div> <td></td>			
1.3.5	KNR 202/103 /1		Ściany budynków z cegieł klinkietowych na zaprawie do klinkieru grubości 1 cegły (25 cm) Norma: KNR 2-02 0103-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div><div>oś 2.1 i 5.1</div><div>19.58*2.20</div><div>= 43,076000</div><div>minus</div><div>-2.00*2.10</div><div>= -4,200000</div><div>minus</div><div>-0.90*2.00*2</div><div>= -3,600000</div><div>oś 2.1 i 5.1</div><div>(2,75*2,60)*2</div><div>= 14,300000</div><div>Ogółem:</div><div>49,576</div></div> <div>m2</div> <div>49,576</div> <td></td>			
1.3.6	KNR 202/126 /1		Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Norma: KNR 2-02 0126-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	szt	50,000	
1.3.7	KNR 202/126 /2		Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Norma: KNR 2-02 0126-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	szt	20,000	
1.3.8	KNR 202/126 /5		Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L Norma: KNR 2-02 0126-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div><div>N-210</div><div>2.10*2*2</div><div>= 8,400000</div><div>N-120</div><div>1.20*2*10</div><div>= 24,000000</div><div>N-150</div><div>1,50*2*4</div><div>= 12,000000</div><div>N-180</div><div>1.80*2*1</div><div>= 3,600000</div><div>N-240</div><div>2,40*2*3</div><div>= 14,400000</div><div>Ogółem:</div><div>62,400</div></div> <div>m</div> <div>62,400</div> <td></td>			
1.3.9	KNR 202/122 /1		Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł Norma: KNR 2-02 0122-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Parter <div><div>0.90*0.26*3.50+0.90*0.38*</div><div>3.50+1.16*0.38*3.50</div><div>= 3,558800</div><div>Piętro</div><div>0.90*0.26*3.50</div><div>= 0,819000</div><div>(1.42*0.38*3.50)*2</div><div>= 3,777200</div><div>Ogółem:</div><div>8,155</div></div> <div>m3</div> <div>8,155</div> <td></td>			
1.3.10	KNR 202/258 /6		Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - wariant III - beton C 20/25 Norma: KNR 2-02 0258-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, S.1 poz 4.1 <div><div>0.70*0.35*8.12*5</div><div>= 9,947000</div><div>0.30*0.75*9.37*5</div><div>= 10,541250</div><div>S.2 poz 4.2</div><div>0.70*0.35*9.27*7</div><div>= 15,898050</div><div>0.20*0.35*0.50*7</div><div>= 0,245000</div><div>0.25*0.35*2.25*7</div><div>= 1,378125</div><div>S.1.1 i S.1.1*</div><div>0.70*0.35*10.92*2</div><div>= 5,350800</div><div>0.30*0.55*10.92*2</div><div>= 3,603600</div><div>S.2.1 i S.2.1.*</div><div>0.35*0.70*10.92*2</div><div>= 5,350800</div><div>0,25*0,35*0,60*2</div><div>= 0,105000</div><div>Ogółem:</div><div>52,420</div></div> <div>m3</div> <div>52,420</div> <td></td>			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3.11	KNR 202/259 /6		Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m Norma: KNR 2-02 0259-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m3	52,420	
1.3.12	KNR 202/211 /1		Stupy (rdzenie) żelbetowe z betonu C 20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Norma: KNR 2-02 0211-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, R1 poz 4.5 0.29*0.35*7.72*6 = 4,701480 R2 poz.4.3 0.25*0.30*6.92*8 = 4,152000 R3 0,40*0,30*10,92*6 = 7,862400 Ogółem: 16,716	m3	16,716	
1.3.13	KNR 202/258 /7		Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - wariant III - BETON c 20/25 Norma: KNR 2-02 0258-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, S3 poz.4.4 0.40*0.30*6.92*8 = 6,643200 0.25*0.30*0.51*8 = 0,306000 S4 0,25*0,30*3,30 = 0,247500 Ogółem: 7,197	m3	7,197	
1.3.14	KNR 202/259 /7		Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m Norma: KNR 2-02 0259-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m3	7,197	
1.3.15	KNR 202/209 /2		Stupy żelbetowe, okrągłe z betonu C 20/25 o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0209-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 3.14*(0.20*0.20*3.50) = 0,439600 Ogółem: 0,440	m3	0,440	
1.3.16	KNR 202/290 /1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi do 7 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, S2 221.9{kg}/1000 = 0,221900 S1 212.01{kg}/1000 = 0,212010 R1 i R2 107.64{kg}/1000 = 0,107640 S3 7.50{kg}*8/1000 = 0,060000 rys 17/K 8.65{kg}/1000 = 0,008650 S.1.1 91.66{kg}/1000 = 0,091660 S.2.1 68.84{kg}/1000 = 0,068840 R3 111,20{kg}/1000 = 0,111200 Ogółem: 0,882 t	t	0,882	
1.3.17	KNR 202/290 /1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, S2 82.54{kg}/1000 = 0,082540 S1 15,05{kg}/1000 = 0,015050 Ogółem: 0,098 t	t	0,098	
1.3.18	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane fi 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, S2 174.85{kg}/1000 = 0,174850 R1 i R2 236.97{kg}/1000 = 0,236970 S.2.1 78.00{kg}/1000 = 0,078000 R3 553,65{kg}/1000 = 0,553650 Ogółem: 1,043 t	t	1,043	
1.3.19	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane fi 16 mm i większe Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, S2 (995.18+632.10)/1000 = 1,627280 S1 1742.34{kg}/1000 = 1,742340 R1 i R2 (251,79+524,03)/1000 = 0,775820 S3 (37,51+83.39)*8/1000 = 0,967200 rys 17/K (35.90+79.93)/1000 = 0,115830 S.1.1. 721.14{kg}/1000 = 0,721140 S.2.1 (253,88+180,60)/1000 = 0,434480 Ogółem: 6,384 t	t	6,384	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.4			Stropy żelbetowe			
1.4.1	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06		Strop trybuny sportowej - jak schody żelbetowe o grubości płyty 18 cm z betonu B-25 KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06 ORGBUD wyd. spec. 1998 4.40*1.60*2 = 14,080000 28,71*2,75 = 78,952500 Ogółem: 93,033	m2	93,033	
1.4.2	KNR 202/262 /3		Belki i podciągi żelbetowe z betonu C 20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - wariant III Norma: KNR 2-02 0262-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, BW-1 0.25*0.40*19.58 = 1,958000 BW-3 (0.25*0.30*4.31)*2 = 0,646500 poz 3.5.1 (0.25*0.68*9.60)*1 = 1,632000 poz 3.5.2 (0.25*0.38*3.60)*1 = 0,342000 Ogółem: 4,579	m3	4,579	
1.4.3	KNR 202/262 /2		Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - wariant III Norma: KNR 2-02 0262-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz 2.3 0.25*0.68*9.30*1 = 1,581000 poz 2.2.1 (0.30*0.68*6.20)*4 = 5,059200 poz 2.2.2 (0.30*0.68*6.20)*2 = 2,529600 poz 3.6.1 (0.25*0.68*6.30)*4 = 4,284000 poz 3.6.2 0.25*0.68*6.30 = 1,071000 poz 5.2.5 0,25*0,60*6,30*6 = 5,670000 Ogółem: 20,195	m3	20,195	
1.4.4	KNR 2-02 0256-03 0256-04		Płyta stropowa o grubości 18 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem KNR 2-02 0256-03 0256-04 ORGBUD wyd. spec. 1998 34.78*2.45+21.65*6.35 = 222,688500 6,16*6,35 = 39,116000 (1,675*3,05)*2 = 10,217500 (1,80*3,33)*2 = 11,988000 20,16*2,29*2 = 92,332800 Ogółem: 376,343	m2	376,343	
1.4.5	KNR 202/218 /2		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0218-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 3.00*1.57+3.00*1,44 = 9,030000 3.00*1.60*2 = 9,600000 3,35*1,15*2 = 7,705000 Ogółem: 26,335	m2	26,335	
1.4.6	KNR 202/218 /6		Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - do grubości 18 cm Norma: KNR 2-02 0218-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	26,335	10,00
1.4.7	KNR 202/290 /1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz 5.1.1 38.16{kg}/1000 = 0,038160 poz 5.1.2 29.98{kg}/1000 = 0,029980 rys 24/K 120.18{kg}/1000 = 0,120180 rys 29/K 67.20{kg}/1000 = 0,067200 rys 33/K 55.03{kg}/1000 = 0,055030 rys 28/K 158.72{kg}/2/1000 = 0,079360 rys 27/K 317.44{kg}/2/1000 = 0,158720 płyta strop. (107.60+35,0){kg}/1000 = 0,142600 poz 3.6.1 i 2 93.76{kg}/1000 = 0,093760 rys 22/K 363.74{kg}/1000 = 0,363740 rys 23/K 227.38{kg}/1000 = 0,227380 rys 25/K 207,04{kg}/1000 = 0,207040 Ogółem: 1,583	t	1,583	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.4.8	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz 5.1.1 137.63{kg}/1000 = 0,137630 poz 5.1.2 137.84{kg}/1000 = 0,137840 rys 24/K 78.27{kg}/1000 = 0,078270 płyta strop (3350.37+1089,22){kg}/1000 = 4,439590 rys 22/K 460.03{kg}/1000 = 0,460030 rys 23/K 743,26{kg}/1000 = 0,743260 Ogółem: 5,997 t		5,997	
1.4.9	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm i większe Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz 5.1.1 274.54{kg}/1000 = 0,274540 poz 5.1.2 266.72{kg}/1000 = 0,266720 rys 23/K (96.65{kg}+89.66{kg})/1000 = 0,186310 rys 26/K 199.48{kg}/1000 = 0,199480 rys 30/K 151.61{kg}/1000 = 0,151610 rys 8/K (264.32{kg}+987.44{kg})/2/1000 = 0,625880 rys 30/K (132.16{kg}+352.02{kg})/2/1000 = 0,242090 poz 3.6.1 i 2 435.44{kg}/1000 = 0,435440 poz. 5.2.1 690,32{kg}/1000 = 0,690320 Ogółem: 3,072 t		3,072	
1.5			Stropodach zaplecza			
1.5.1	KNR 2-02 0256-03 0256-04		Płyta stropowa o grubości 18 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem KNR 2-02 0256-03 0256-04 ORGBUD wyd. spec. 1998 34.78*2.45 = 85,211000 34,78*6,35 = 220,853000 Ogółem: 306,064 m2	m2	306,064	
1.5.2	KNR 202/262 /2		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe z betonu C 20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - wariant III Norma: KNR 2-02 0262-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz 2.6 0.25*0.68*6.30*6 = 6,426000 poz 2.2.1 (0.30*0.68*6.20)*4 = 5,059200 poz 2.2.2 (0.30*0.68*6.20)*2 = 2,529600 poz. 2.4 (0.25*0.68*3.30)*3 = 1,683000 (0.25*0.68*6.30)*4 = 4,284000 poz. 2.5 (0.25*0.68*6.30)*6 = 6,426000 poz 2.7 (0.25*0.68*6.30)*2 = 2,142000 poz. 2.8 (0,25*1,10*6,30)*6 = 10,395000 Ogółem: 38,945 m3	m3	38,945	
1.5.3	KNR 202/219 /2		Gzymsy, o wysięgu do 50 cm z betonu C 20/25 Norma: KNR 2-02 0219-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz. 2.9 35.50*0.33*0.12+35.50*0.45*0.12 = 3,322800 Ogółem: 3,323 m3	m3	3,323	
1.5.4	KNR 202/701 /10		Obramowanie gzymsu z kątownika 100x150x10 mm o ciężarze 19 kg/m Norma: KNR 2-02 0701-10, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	35,500	
1.5.5	KNR 202/211 /1		Rdzenie żelbetowe z betonu C 20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Norma: KNR 2-02 0211-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, R-4 0.25*0.30*0.61*4 = 0,183000 R-5 0.25*0.30*1.35*6 = 0,607500 Ogółem: 0,791 m3	m3	0,791	
1.5.6	KNR 202/262 /2		Nadproże okienne żelbetowe z betonu C 20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - wariant III Norma: KNR 2-02 0262-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m3	0,810	
1.5.7	KNR 202/262 /3		Wieńce żelbetowe z betonu C 20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - wariant III Norma: KNR 2-02 0262-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, W-1 0.29*0.30*440.00 = 38,280000 W-2 0.25*0.30*214.00 = 16,050000 W-3 0,19*0,30*49,00 = 2,793000 Ogółem: 57,123 m3	m3	57,123	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.5.8	KNR 202/290 /1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi do 7 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, rys 38/K 543.90{kg}/1000 = 0,543900 Ogółem: 0,544 t		0,544	
1.5.9	KNR 202/290 /1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, rys 8/K 157.62{kg}/1000 = 0,157620 rys 30/K 158.72{kg}/2/1000 = 0,079360 rys 8/K 317.44{kg}/2/1000 = 0,158720 płyta strop 447.30{kg}/1000 = 0,447300 rys 34/K 125.70{kg}/1000 = 0,125700 rys 35/K 184.29{kg}/1000 = 0,184290 rys 36/K 157,62{kg}/1000 = 0,157620 rys 37/K 233.13{kg}/1000 = 0,233130 rys 38/K (336,72+20,54)/1000 = 0,357260 Ogółem: 1,901 t		1,901	
1.5.10	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, rys 36/K 690.32{kg}/1000 = 0,690320 rys 37/K 207.90{kg}/1000 = 0,207900 rys 38/K 2563.12{kg}/1000 = 2,563120 Ogółem: 3,461 t		3,461	
1.5.11	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm i większe Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 690.32{kg}/1000 = 0,690320 rys 8/K (264.32{kg}+987.44{kg})/2/1000 = 0,625880 rys 30/K (132.16{kg}+352.02{kg})/2/1000 = 0,242090 płyta strop 4256.11{kg}/1000 = 4,256110 rys 34/K 348.33{kg}/1000 = 0,348330 rys 35/K 437.03{kg}/1000 = 0,437030 rys 37/K (449.83+207.18)/1000 = 0,657010 rys 38/K 29,00{kg}/1000 = 0,029000 Ogółem: 7,286 t		7,286	
1.5.12	KNR 202/613 /3		Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0613-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	314,759	
1.5.13	KNR 202/613 /4		Dopłata za następną warstwę grubości 10 cm Norma: KNR 2-02 0613-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	314,759	
1.5.14	KNR 202/217 /1		Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych Norma: KNR 2-02 0217-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, DKZ 210/60 2.10*0.60*2 = 2,520000 DKZ 240/60 2.40*0.60*3 = 4,320000 DKZ 270/30 2.70*0.30*3 = 2,430000 DKZ 270/60 2.70*0.60*5 = 8,100000 DKZ 300/30 3.00*0.30*79 = 71,100000 DKZ 300/60 3.00*0.60*48 = 86,400000 DKZ 330/30 3.30*0.30*56 = 55,440000 DKZ 330/60 3.30*0.60*40 = 79,200000 Ogółem: 309,510 m2	m2	309,510	
1.5.15	KNR 202/217 /8		Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie Norma: KNR 2-02 0217-08, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	309,510	
1.5.16	KNR 202/120 /6		Ścianki dachowe ażurowe grubości 1/2 cegły Norma: KNR 2-02 0120-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 9.05*1.20*11 = 119,460000 Ogółem: 119,460 m2	m2	119,460	
1.5.17	KNR 202/118 /4		Filarki prostokątne na zaprawie cementowo-wapiennej o wymiarach 1 1/2x2 cegły Norma: KNR 2-02 0118-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 1.10*22 = 24,200000 Ogółem: 24,200 m	m	24,200	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.5.18	KNR 202/126 /5		Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L Norma: KNR 2-02 0126-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	33,000	
1.5.19	KNR 202/122 /1		Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegły 1/2x1/2 cegły Norma: KNR 2-02 0122-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $0.90*0.38*4.60 = 1,573200$ $(1,42*0,38*4,60)*2 = 4,964320$ Ogółem: 6,538	m3	6,538	
1.5.20	KNR 202/122 /5		Kanały z pustaków ceramicznych 19x19x24 cm Norma: KNR 2-02 0122-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	23,000	
1.5.21	KNR 202/120 /2		Obmurowanie kanałów j.w. cegłą pełną grubości 12 cm Norma: KNR 2-02 0120-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $(0.84+0.20)*2*4.60 = 9,568000$ $(0,64+0,20)*2*4,60 = 7,728000$ Ogółem: 17,296	m2	17,296	
1.5.22	KNR 202/219 /5		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm Norma: KNR 2-02 0219-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $1.10*0.58+1.52*0.58*2 = 2,401200$ $0,94*0,64+0,85*0,55 = 1,069100$ Ogółem: 3,470	m2	3,470	
1.5.23	KNR 401/419 /2		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m Norma: KNR 4-01 0419-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe budowlane,	szt.	5,000	
1.5.24	KNR 2-02 0216-01 0216-05		Uzupełnienia płyty dachowej grubości 11 cm z betonu C 20/25 KNR 2-02 0216-01 0216-05 ORGBUD wyd. spec. 1998 $0.22*1.20+0.30*0.38+0.90*0.77 = 1,071000$ $1,80*0,30+1,80*0,22+0,38*0,38 = 1,080400$ $3,00*2,10 = 6,300000$ minus $-0,90*0,90 = -0,810000$ $0,28*0,60+0,64*0,16 = 0,270400$ Ogółem: 7,912	m2	7,912	
1.5.25	KNRW 202/1 016/7		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wym. 90x90 cm Norma: KNR-W 2-02 1016-07, WACETOB wyd.V 2003 Zuzia: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.),	szt.	1,000	
1.5.26	KNRW 202/5 04/2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Norma: KNR-W 2-02 0504-02, WACETOB wyd.V 2003 Zuzia: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.), $34.91*9.05 = 315,935500$ Ogółem: 315,936	m2	315,936	
1.5.27	KNR 202/219 /5		Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości 7 cm z betonu C 20/25 Norma: KNR 2-02 0219-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $9.30*0.40*2 = 7,440000$ Ogółem: 7,440	m2	7,440	
1.5.28	KNR 202/110 6/7		Dopłata za zbrojenie ściany j.w. siatką stalową Norma: KNR 2-02 1106-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $9.30*0.40*2 = 7,440000$ Ogółem: 7,440	m2	7,440	
1.5.29	NNRNKB 20 2/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Norma: NNRNKB 202 0541-02, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), $9.30*0.55*2 = 10,230000$ Ogółem: 10,230	m2	10,230	
1.5.30	NNRNKB 20 2/517/4		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o średnicy 15 cm Norma: NNRNKB 202 0517-04, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI),	m	35,500	
1.5.31	KNR 202/121 3/3		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m Norma: KNR 2-02 1213-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	3,000	
1.5.32	KNR 401/322 /2		Obsadzenie krątek wentylacyjnych Norma: KNR 4-01 0322-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe budowlane,	szt.	8,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.6			Stropodach nad przewiązką			
1.6.1	KNR 2-02 0256-02 0256-04		Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami do 10 m ² w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C20/25 KNR 2-02 0256-02 0256-04 ORGBUD wyd. spec. 1998	m ²	23,433	
1.6.2	KNR 202/262 /3		Nadproża i belki żelbetowe z betonu C 20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - wariant III Norma: KNR 2-02 0262-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, poz. 3.7.3 $0,25 \times 0,30 \times 6,20 \times 1 = 0,465000$ poz. 3.4. $0,29 \times 0,30 \times 2,45 \times 2 = 0,426300$ Ogółem: 0,891	m ³	0,891	
1.6.3	KNR 202/290 /1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, rys 31/K $42,48\{kg\}/1000 = 0,042480$ Ogółem: 0,042	t	0,042	
1.6.4	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8-14 mm Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, rys 31/K $(78,10+191,72)/1000 = 0,269820$ Ogółem: 0,270	t	0,270	
1.6.5	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm i większe Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, rys 31/K $100,57\{kg\}/1000 = 0,100570$ Ogółem: 0,101	t	0,101	
1.6.6	KNR 202/616 /1		Paroizolacja z folii polietylenowej grub. 0,2 mm Norma: KNR 2-02 0616-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m ²	23,433	
1.6.7	KNR 202/613 /3		Izolacje cieplne z wełny mineralnej skalnej grubości 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0613-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m ²	23,433	
1.6.8	KNR 202/613 /4		Izolacje cieplne z wełny mineralnej typu "deska dachowa" grub 2 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Norma: KNR 2-02 0613-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m ²	23,433	
1.6.9	KNR 202/616 /3		Izolacje z papy perforowanej Norma: KNR 2-02 0616-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m ²	23,433	
1.6.10	KNRW 202/5 04/2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Norma: KNR-W 2-02 0504-02, WACETOB wyd.V 2003 Zuzia: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.),	m ²	23,433	
1.6.11	NNRNKB 20 2/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Norma: NNRNKB 202 0541-02, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), $(6,19+3,99+2,00+2,80) \times 0,40 = 5,992000$ Ogółem: 5,992	m ²	5,992	
1.6.12	NNRNKB 20 2/517/4		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o średnicy 15 cm Norma: NNRNKB 202 0517-04, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI),	m	6,000	
1.7			Dach nad salą sportową			
1.7.1			Konstrukcja dachu z drewna klejonego - dźwigary, tężniki, okucia montażowe dźwigarów, okucia montażowe tężników, 4 belki pod konstrukcje koszy o wym 12x30 cm z drewna klejonego, steżenia 6 szt 15x50 cm z drewna klejonego	kpl	1,000	
1.7.2	KNR 202/701 /10		Obramowanie z kątownika 100x50x10 mm na ścianach szczytowych ciężarze 9 kg/m Norma: KNR 2-02 0701-10, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	41,000	
1.7.3			Sufit podwieszany - płyty akustyczne z wełny drzewnej o wymiarach 60x120 cm $37,50 \times 23,03 \times 1,01 = 872,261250$ Ogółem: 872,261	m ²	872,261	
1.7.4	KNR 205/100 8/1		Obudowa dachu z blachy trapezowej T 160/250 grub 1 mm Norma: KNR 2-05 1008-01, ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Konstrukcje metalowe, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ²	872,261	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.7.5	KNR 202/613 /3		Izolacje cieplne z wełny mineralnej skalnej grubości 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0613-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	872,261	
1.7.6	KNR 202/613 /3		Izolacje cieplne z wełny mineralnej skalnej grubości 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0613-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	872,261	
1.7.7	KNR 202/616 /3		Izolacje z papy perforowanej Norma: KNR 2-02 0616-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 872,261 = 872.261000 (pomocnicze) = 0.000000 korekta 872.261000 = 872,261000 (import)Razem = 872.261000 Ogółem: 872,261	m2	872,261	
1.7.8	KNRW 202/5 04/2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Norma: KNR-W 2-02 0504-02, WACETOB wyd.V 2003 Zuzia: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.),	m2	872,261	
1.7.9	KNR 202/219 /5		Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości 7 cm z betonu C 20/25 Norma: KNR 2-02 0219-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	33,704	
1.7.10	KNR 202/110 6/7		Dopłata za zbrojenie ścian ogniowych j.w. siatką stalową Norma: KNR 2-02 1106-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	33,704	
1.7.11	NNRNKB 20 2/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Norma: NNRNKB 202 0541-02, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI),	m2	46,343	
1.7.12	NNRNKB 20 2/517/4		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o średnicy 18 cm Norma: NNRNKB 202 0517-04, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI),	m	38,390	
1.7.13	KNR 401/322 /2		Obsadzenie kraterów wentylacyjnych Norma: KNR 4-01 0322-02, ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 Zuzia: Roboty remontowe budowlane,	szt.	12,000	
1.8			Podłoża i posadzki			
1.8.1	KNR 202/110 1/7		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki grubości 30 cm Norma: KNR 2-02 1101-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 1166.04{m2}*0.30 = 349,812000 Ogółem: 349,812	m3	349,812	
1.8.2	KNR 202/110 1/7		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z piasku grubości 15 cm Norma: KNR 2-02 1101-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 1166.04{m2}*0.15 = 174,906000 Ogółem: 174,906	m3	174,906	
1.8.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grubości 15 cm przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie. KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ORGBUD wyd. spec. 1998 1166.04{m2}*0.15 = 174,906000 Ogółem: 174,906	m3	174,906	
1.8.4	NNRNKB 20 2/618/3		Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej Norma: NNRNKB 202 0618-03, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), 659,6+43,0*2 = 745,600000 Ogółem: 745,600	m2	745,600	
1.8.5	KNR 202/616 /2		Izolacja pozioma z folii polietylenowej - dwie warstwy Norma: KNR 2-02 0616-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 1166.04{m2}-745,6{m2} = 420,440000 Ogółem: 420,440	m2	420,440	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.8.6	KNNR 2/120 2/2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm Norma: KNNR 2 1202-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), Pom 03 12,71 = 12,710000 Pom 04 25.60 = 25,600000 Pom 05 10.43 = 10,430000 Pom 06 15.37 = 15,370000 Pom 07 12.71 = 12,710000 Pom 09 85.30 = 85,300000 Pom 011 40.55 = 40,550000 Pom 024 2.56*4.70+1.84*2.70 = 17,000000 Pom 1.2 85.30 = 85,300000 Pom 1.4 36,60 = 36,600000 pom 025 i 026 43,0*2 = 86,000000 Ogółem: 427,570	m2	427,570	
1.8.7	KNNR 2/120 2/3		Dodatek za zmianę grubości o 10 mm - do 50 mm Norma: KNNR 2 1202-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	427,570	3,00
1.8.8	KNNR 2/120 8/1		Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny Norma: KNNR 2 1208-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	427,570	
1.8.9	KNNR 2/120 8/2		Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Norma: KNNR 2 1208-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	427,570	
1.8.10	KNNR 2/120 6/1		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCV Norma: KNNR 2 1206-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	427,570	
1.8.11	KNNR 2/120 6/7		Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych Norma: KNNR 2 1206-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	427,570	
1.8.12	KNNR 2/120 6/4		Cokołik z wykładziny z PCV Norma: KNNR 2 1206-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), Pom 03 3.00*2+4.31 = 10,310000 Pom 04 (9.37+2.75)*2 = 24,240000 Pom 05 (3.83+2.75)*2 = 13,160000 Pom 06 (5.65+2.75)*2 = 16,800000 Pom 07 3.00*2+4.31 = 10,310000 Pom 09 22.50+34.49+0.35 = 57,340000 Pom 011 (6.43+6.35)*2 = 25,560000 Pom 024 2.89+2.00+1.84*2+2.56+2.70 = 13,830000 minus -(2.10*3+0.90*12+1.60*1) = -18,700000 Pom 1.2 28.45+2.45 = 30,900000 Pom 1.4 (5.80+6.35)*2 = 24,300000 minus -0,90*4 = -3,600000 Pom 025 i 026 44,4*2 = 88,800000 minus -0,90*4 = -3,600000 Ogółem: 289,650	m	289,650	
1.8.13	KNNR 2/120 2/1		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm Norma: KNNR 2 1202-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), Parter 1166.04-659,6-43,0*2-219.67-43,0*2 = 114,770000 Piętro 379,20-121,90-101,00+41,13*2 = 238,560000 Ogółem: 353,330	m2	353,330	
1.8.14	KNNR 2/120 2/3		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm do 45 mm Norma: KNNR 2 1202-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000).	m2	353,330	2,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.8.15	KNR 202/110 6/7		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Norma: KNR 2-02 1106-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Parter 1166.04 = 1 166,040000 Piętro 121,90+157,30+41,13*2 = 361,460000 Ogółem: 1 527,500	m2	1 527,500	
1.8.16	KNR 202/609 /3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 grub 6 cm na parterze (bez hali sportowej) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0609-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 1166.04{m2}-659,6{m2} = 506,440000 Ogółem: 506,440	m2	506,440	
1.8.17	KNR 202/111 8/9		Posadzki płytkowe z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Norma: KNR 2-02 1118-09, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Pom 02 5,95 = 5,950000 Pom 08 5,95 = 5,950000 Pom 012 8,70 = 8,700000 Pom 013 9,45 = 9,450000 Pom 014 17,50 = 17,500000 Pom 015 14,20 = 14,200000 Pom 016 2,16 = 2,160000 Pom 017 4,47 = 4,470000 Pom 018 2,60 = 2,600000 Pom 019 14,20 = 14,200000 Pom 020 17,50 = 17,500000 Pom 1.5 20,25 = 20,250000 Pom 1.6 19,80 = 19,800000 Pom 1.7 37,10 = 37,100000 Pom 1.8 17,85 = 17,850000 Pom 1.11 i 1.12 41,13*2 = 82,260000 Ogółem: 279,940	m2	279,940	
1.8.18	KNR 202/112 0/3		Cokoliki płytkowe z płytek gresowych o wysokości 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Norma: KNR 2-02 1120-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Pom 02 (1.35+4.40)*2 = 11,500000 Pom 08 (1.35+4.40)*2 = 11,500000 Pom 1.7 (5,92+6,20)*2 = 24,240000 Pom 1.1+1,12 (20,16+2,04)*2*2 = 88,800000 Ogółem: 136,040	m	136,040	
1.8.19	NNRNKB 20 2/2806/5		Posadzki z płytek terrazzo o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej Norma: NNRNKB 202 2806-05, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zesztyłów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zesztyły "Orgbud" część I-XI), 21.80 =21.800000 20.80 =20.800000 16,50 =16.500000 4,65 =4.650000 19,50 =19.500000 11.10 =11.100000 10.60 =10.600000 11.10 =11.100000 (pomocnicze) =0.000000 korekta 116.050000 = 116,050000 (import)Razem =116.050000 Ogółem: 116,050	m2	116,050	
1.8.20	NNRNKB 20 2/2810/6		Okładziny schodów wewnętrznych płytami np. PROBET-DESAG lub inna okładzina o podobnych właściwościach Norma: NNRNKB 202 2810-06, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zesztyłów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zesztyły "Orgbud" część I-XI), (1.60*0.30*10)*2 = 9,600000 (1.60*0.164*11)*2 = 5,772800 (1.50*0.30*10)*2 = 9,000000 (1.50*0.164*11)*2 = 5,412000 Ogółem: 29,785	m2	29,785	
1.8.21	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Płyta betonowa z betonu B-25 pod posadzkę sportową grubości 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie. KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ORGBUD wyd. spec. 1998 659,60{m2}*0.15 = 98,940000 Ogółem: 98,940	m3	98,940	
1.8.22			Wykładzina sportowa naturalna na ślepej podłodze z płyty OSB na legarach układanych krzyżowo na podkładkach elastycznych z malowaniem linii boisk	m2	659,600	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.8.23	KNR 202/609 /3		Izolacja cieplna pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0609-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	659,600	
1.8.24	KNR 202/609 /3		Izolacja pozioma ze styropianu akustycznego grubości 4 cm na piętrze Norma: KNR 2-02 0609-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $379,2+41,13*2 = 461,460000$ Ogółem: 461,460	m2	461,460	
1.8.25	KNR 202/616 /1		Izolacja z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0616-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	461,460	
1.8.26			Posadzka z maty EPDM w siłowni - mata grub. 10 mm	m2	39,600	
1.8.27	NNRNKB 20 2/2810/5		Posadzka z płytek Gres trybuny sportowej Norma: NNRNKB 202 2810-05, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI),	m2	101,000	
1.8.28	KNR 39/115/ 1		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych (sanitariaty) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - pod płytki posadzkowe w pom 1.5 i 1.6 Norma: KNR 0-39 0115-01, IGM wyd.I 2002 Zuzia: Izolacje przeciwwodne i uszczelnienia konstrukcji budowlanych wg technologii firmy Deitermann,	m2	40,050	
1.8.29			Wycieraczka zwijana obiektowa o wymiarach 160x192 cm w wiatrołapie	szt	1,000	
1.8.30	NNRNKB 20 2/2810/5		Okładziny schodów wewnętrznych wejściowych natrybunę z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej Norma: NNRNKB 202 2810-05, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), $(1.15*0.25*11)*2 = 6,325000$ $(1.15*0.185*12)*2 = 5,106000$ $2,70*0,30*8 = 6,480000$ $2,70*0,175*9 = 4,252500$ Ogółem: 22,164	m2	22,164	
1.9			Ścianki działowe			
1.9.1	KNNR 2/701/ 2		Ścianki działowe z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły Norma: KNNR 2 0701-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), Parter $3.50*2.20*2 = 15,400000$ $2.25*2.55+2.75*2.55 = 12,750000$ $6.35*3.50*4 = 88,900000$ $(2.93+3.84+6.44+2.51*2)*3.50 = 63,805000$ minus $-0.90*2.00*6 = -10,800000$ $4.68*3.50 = 16,380000$ Piętro $(6.35*6+3.34+3.29)*3.50 = 156,555000$ minus $-0.90*2.00*6 = -10,800000$ $6.18*3.50 = 21,630000$ minus $-1,60*2,20*1 = -3,520000$ Ogółem: 350,300	m2	350,300	
1.9.2	KNNR 7/505/ 4		Ścianki w natryskach z płyty laminowanej HPL grub 12 mm Norma: KNNR 7 0505-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), $1.10*2.10*8 = 18,480000$ Ogółem: 18,480	m2	18,480	
1.9.3	KNNR 7/505/ 2		Ścianki ustępowe z drzwiami z płyty laminowanej HPL grub. 12 mm Norma: KNNR 7 0505-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), $4.15*2.10*2 = 17,430000$ $1,83*2,10*6 = 23,058000$ Ogółem: 40,488	m2	40,488	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.10			Tynki wewnętrzne, okładzony, licowanie i malowanie			
1.10.1	KNR 202/803 /3		<p>Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Norma: KNR 2-02 0803-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>Parter 37,51*8,95 = 335,714500 minus F4 -2,34*6,00*12 = -168,480000 20,30*9,75*2 = 395,850000 (4,65+19,58+4,65)*2,70 = 77,976000 minus-2,00*2,10 -1,000000 = -1,000000 (3,00*2+4,31)*2,70*2 = 55,674000 minus -1,80*2,10*2 = -7,560000 3,00*7,75*2+37,51*3,50 = 177,785000 (2,45*2+34,78+22,50)*3,30 = 205,194000 minus -2,10*2,10*5 = -22,050000 (4,40+1,60)*2*2,75*2 = 66,000000 (9,36+2,75)*2*2,75 = 66,605000 minus -2,10*2,10*2 = -8,820000 (3,36+2,75)*2*2,75 = 33,605000 (5,65+2,75)*2*2,75 = 46,200000 (6,43+6,35)*2*3,30 = 84,348000 minus -2,40*1,70*2 = -8,160000 (2,93+3,00)*2*3,30 = 39,138000 minus -2,40*1,70*1 = -4,080000 (2,93+3,23)*2*3,30 = 40,656000 (2,87+6,35)*2*3,30 = 60,852000 minus -2,40*1,70*1 = -4,080000 (3,16+5,01)*2*3,30 = 53,922000 (1,77+1,22)*2*3,30 = 19,734000 (2,00+2,39)*2*3,30 = 28,974000 (3,16+5,01)*2*3,30 = 53,922000 minus -2,40*1,70*2 = -8,160000 (1,17+2,13)*2*3,30 = 21,780000 (2,69+6,35)*2*3,30 = 59,664000 minus -2,40*1,70*1 = -4,080000 (5,96+6,60)*3,30 = 41,448000 (3,33+6,60*2)*6,80 = 112,404000 minus -2,34*6,07 = -14,203800 (3,33+6,60)*6,80 = 67,524000 (1,68*3,30+6,60*3,50) = 28,644000 minus F1 -8,64*6,07 = -52,444800 20,16*2,6*2*2 = 209,664000 Piętro 3,21*7,00 = 22,470000 (6,43+6,35)*2*3,00 = 76,680000 (3,24+4,15)*2*3,00 = 44,340000 (3,34+2,08)*2*3,00 = 32,520000 (3,29+4,15)*2*3,00 = 44,640000 (3,29+2,08)*2*3,00 = 32,220000 (5,92+6,20)*2*3,00 = 72,720000 (2,95+6,20)*2*3,00 = 54,900000 (6,16+6,45)*2*3,00 = 75,660000 minus -1,60*2,10 = -3,360000 20,16*1,0*2*2 = 80,640000 Przewiązka (2,56*2+4,70+2,00)*2,50 = 29,550000 minus -2,10*2,10*1 = -4,410000 2,40*3,28*2 = 15,744000 (1,83*2+2,70)*4,07 = 25,885200 Ogółem: 2 680,358</p>	m2	2 680,358	
1.10.2	KNR 202/810 /5		<p>Tynki wewnętrzne ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2 kategorii III i IV o szerokości 15 cm wykonywane ręcznie Norma: KNR 2-02 0810-05, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>(2,34+6,00*2)*0,15*12 = 25,812000 (2,00+2,10*2)*0,15*10 = 9,300000 (2,40+1,70*2)*0,15*7 = 6,090000 (2,34+6,07*2)*0,15 = 2,172000 (8,64+6,07*2)*0,15 = 3,117000 Ogółem: 46,491</p>	m2	46,491	
1.10.3	KNR 202/160 5/4		<p>Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m Norma: KNR 2-02 1605-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>37,51*1,20*2 = 90,024000 17,90*1,20*2 = 42,960000 Ogółem: 132,984</p>	m2	132,984	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.10.4	KNR 202/160/5/8		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m Norma: KNR 2-02 1605-08, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	132,984	
1.10.5	KNR 202/803/6		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Norma: KNR 2-02 0803-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, Parter 7.02+12.71+25.60+10.43+ 15.37+12.71+7.02+40.55+ 8.70+14.20+14.20+43.0*2 = 254,510000 Piętro 36,60+37,10+17,85+39,60 = 131,150000 Ogółem: 385,660	m2	385,660	
1.10.6	KNR 202/811/3		Tynki zwykłe biegów i spoczników klatek schodowych kategorii IV Norma: KNR 2-02 0811-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 3.33*6.60+3.05*6.60 = 42,108000 3,35*1,15*2 = 7,705000 Ogółem: 49,813	m2	49,813	
1.10.7	KNR 7/702/2		Sufity podwieszane z płytami gipsowymi z rastrami o wymiarach 600x600 mm Norma: KNR 7 0702-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), Parter 85,30+9,45+17,50+2,16+4,47+ 2,60+17,50+16,50+4,65+ 19,50+24,00 = 203,630000 Piętro 85,30+11,10+20,25+19,80+ 10,60 = 147,050000 Ogółem: 350,680	m2	350,680	
1.10.8	KNR 202/829/6		Licowanie ścian sanitariatów, umywalni i szatni płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą Norma: KNR 2-02 0829-06, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, PARTER (pomocnicze) =0.000000 (2.93+3.00)*2*2.00 =23.720000 (2.93+3.23)*2*2.00 =24.640000 (2.87+6.35)*2*2.00 =36.880000 (3.16+5.01)*2*2.00 =32.680000 (1.77+1.22)*2*2.00 =11.960000 (2.00+2.39)*2*2.00 =17.560000 (2.13+1.22)*2*2.00 =13.400000 (3.16+5.01)*2*2.00 =32.680000 (2.69+6.35)*2*2.00 =36.160000 -0.90*2.00*12 =-21.600000 PIĘTRO (pomocnicze) =0.000000 Pom 1.5 (3.24+4.15)*2*2.00 = 29,560000 (3.34+2.08)*2*2.00 = 21,680000 Pom 1.6 (3.19+4.15)*2*2.00 = 29,360000 (3.21+2.08)*2*2.00 = 21,160000 minus -0.90*2,00*6 = -10,800000 korekta 208.080000 = 208,080000 (import)Razem =299.040000 Ogółem: 299,040	m2	299,040	
1.10.9	Kalkulacja indywid.		Wklejenie luster fazowanyc w sanitariatach i umywalniach - 0,80x1,00 m - szt. 10, 2,40*1,00 m - szt.2 Kalkulacja indywid. 0.80*1.00*10 = 8,000000 2,40*1,00*2 = 4,800000 Ogółem: 12,800	m2	12,800	
1.10.10	KNR 39/115/3		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (sanitariaty, umywalnie i szatnie) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie pionowe Norma: KNR 0-39 0115-03, IGM wyd.I 2002 Zuzia: Izolacje przeciwwodne i uszczelnienia konstrukcji budowlanych wg technologii firmy Deitermann,	m2	299,040	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.10.11	KNR 202/150/3/3		<p>Dwukrotne malowanie lamperii z farby lateksowej zmywalnej Norma: KNR 2-02 1503-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>Pom 03 (35.07+22.50)*2.00 = 115,140000 minus -2.10*2.00*3 = -12,600000 minus -0.90*2.00*9 = -16,200000 minus -1.60*2.00*1 = -3,200000 Pom 011 (6,43+6,35)*2*2,00 = 51,120000 minus -0.90*2.00*1 = -1,800000 Pom 024 (2.85+2.00+4.24+2.70+6.80+2.70)*2.00 = 42,580000 Pom 1.2 (28,45+2,45)*2,00 = 61,800000 minus -1.60*2.00*1 = -3,200000 minus -0,90*2,00*4 = -7,200000 Pom 010 (3.33+6.10*2)*2.00 = 31,060000 Pom 1.3 (3,33+6,60*2)*2,00 = 33,060000 Pom 1.9 (3,05+6,60*2)*2,00 = 32,500000 Pom 1.10 (6,16+6,48)*2*2,00 = 50,560000 Ogółem: 373,620</p>	m2	373,620	
1.10.12	KNR 202/150/5/3		<p>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem Norma: KNR 2-02 1505-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p> <p>Tynki ścian 2680,358 = 2 680,358000 Tynki ościeży 46.491 = 46,491000 Tynki biegów 49.813 = 49,813000 Tynki stropów 385,660 = 385,660000 minus płytki -299.040 = -299,040000 minus lamper. -373,620 = -373,620000 Ogółem: 2 489,662</p>	m2	2 489,662	
1.10.13	KNR 202/150/6		<p>Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - szpachlowanie ścian i sufitów Norma: KNR 2 0802-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),</p>	m2	2 489,662	
1.10.14	KNR 202/201/0/1		<p>Wykończenie fragmentów ściany hali z płyty akustycznej z wełny drzewnej grub 35 mm na konstrukcji z profili CD o rozstawie co 60 cm Norma: KNR 2-02 2010-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,</p>	m2	120,180	
1.11			Stolarka i ślusarka			
1.11.1	KNR 7/503/4		<p>Okna otwierane o powierzchni do 1 m2 aluminiowe typ O1 o wym 120x60 cm szt. 8 Norma: KNR 7 0503-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),</p>	m2	5,760	
1.11.2	KNR 7/503/5		<p>Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe typ O2 p i l o wym 120x110 cm szt. 9, typ O3 p i l o wym 120x120 cm szt.4 Norma: KNR 7 0503-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),</p> <p>O2 p i l 1.20*1.10*9 = 11,880000 O3 p i l 1,20*1,20*4 = 5,760000 Ogółem: 17,640</p>	m2	17,640	
1.11.3	KNR 7/503/2		<p>Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe typ O2 b i d o wym 120x110 cm szt. 28, typ O7 o wym 150x120 cm szt. 1 Norma: KNR 7 0503-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),</p> <p>O2 b i d 1.20*1.10*28 = 36,960000 O7 1,50*1,20*1 = 1,800000 Ogółem: 38,760</p>	m2	38,760	
1.11.4	KNR 7/503/6		<p>Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe typ O4 p i l o wym 120x170 cm szt. 14, typ O5 o wym 110x220 cm szt. 3, typ O6 o wym 180x120 cm szt.1 Norma: KNR 7 0503-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),</p> <p>O4 p i l 1.20*1.70*14 = 28,560000 O5 p i l 1.10*2.20*3 = 7,260000 O6 1.80*1.20*1 = 2,160000 Ogółem: 37,980</p>	m2	37,980	
1.11.5	KNR 7/504/2		<p>Montaż fasad aluminiowych FS1, FS2, FS3, FS4 Norma: KNR 7 0504-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),</p> <p>FS1 8.64*6.07*1 = 52,444800 FS2 2.34*6.07*1 = 14,203800 FS3 2.04*6.07*1 = 12,382800 FS4 2,34*6,00*12 = 168,480000 Ogółem: 247,511</p>	m2	247,511	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.11.6	Kalk indywid		Zabezpieczenie okien w sali gimnastycznej z siatki polipropylenowej zawieszanej na wspornikach Kalk indywid	m2	168,480	
1.11.7	KNNR 7/503/8		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe typ DAI 1 szt 2, typ DAI 1a szt 1, typ DAI 2 szt 3 Norma: KNNR 7 0503-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), DAI 1 2,10*2,20*2 = 9,240000 DAI 1a 2,10*2,30*1 = 4,830000 DAI 2 1,60*2,20*3 = 10,560000 Ogółem: 24,630	m2	24,630	
1.11.8	KNNR 7/503/8		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne typ DAI 3 o wym 107x220 cm szt. 1 i DAI 4 o wym 90x210 cm Norma: KNNR 7 0503-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), DAI 3 1,07*2,20*5 = 11,770000 DAI 4 0,90*2,10*1 = 1,890000 Ogółem: 13,660	m2	13,660	
1.11.9	KNNR 7/503/7		Ścianka aluminiowa w wiatrolapie z drzwiami ŚL1 o wym 2,975x3,00 szt. 1 Norma: KNNR 7 0503-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	8,925	
1.11.10	KNNR 7/503/7		Ścianka aluminiowa stała ŚL2 o wym 160x300 cm Norma: KNNR 7 0503-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), ŚL2 1,60*3,00*1 = 4,800000 Ogółem: 4,800	m2	4,800	
1.11.11	KNNR 7/503/7		Kiosk komentatora - konstrukcja aluminiowa przeszklona ŚL3, ŚL4, ŚL5 i ŚL6 Norma: KNNR 7 0503-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), ŚL3 2,79*2,50 = 6,975000 ŚL4 1,66*1,80 = 2,988000 ŚL5 1,34*1,80 = 2,412000 ŚL6 1,05*1,80 = 1,890000 Ogółem: 14,265	m2	14,265	
1.11.12	KNR 202/120 7/1		Balustrady schodowe klatek schodowych ze stali chromoniklowej Norma: KNR 2-02 1207-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 6,90*2+3,70*2 = 21,200000 Ogółem: 21,200	m	21,200	
1.11.13	KNR 202/120 9/2		Balustrada ażurowa ze stali chromoniklowej Norma: KNR 2-02 1209-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	28,000	
1.11.14	KNR 202/120 9/1		Balustrada tarasowa ze stali chromoniklowej Norma: KNR 2-02 1209-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	9,500	
1.11.15	KNR 202/120 9/1		Barierki ze stali chromoniklowej przy wejściu na widownię Norma: KNR 2-02 1209-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	22,320	
1.11.16	KNR 202/120 8/3		Pochwyty na wspornikach ze stali chromoniklowej na kłatkach schodowych Norma: KNR 2-02 1208-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 3,30*4+2,80*2+2,40*2 = 23,600000 20,16*2 = 40,320000 Ogółem: 63,920	m	63,920	
1.11.17	KNR 202/120 9/4		Balustrady okienne o wysokości 1,10 m ze stali chromoniklowej Norma: KNR 2-02 1209-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	9,580	
1.11.18	KNNR 2/110 4/1		Montaż ościeżnic stalowych - ościeżnica kątowna duża z blachy stalowej Norma: KNNR 2 1104-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	szt.	4,000	
1.11.19	KNNR 2/110 4/2		Montaż ościeżnic drewnianych - ościeżnice regulowane w okleinie CPL HQ zgodnie z opisem Norma: KNNR 2 1104-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), D2 1,00*2,06*10 = 20,600000 D2a 1,00*2,06*5 = 10,300000 D2b 0,88*2,06*8 = 14,502400 D3 0,90*2,06*4 = 7,416000 Ogółem: 52,818	m2	52,818	
1.11.20	KNNR 2/110 3/1		Montaż skrzydeł drzwiowych wodoodpornych z bulajem typ D1 Norma: KNNR 2 1103-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	7,200	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.11.21	KNNR 2/110 3/1		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych w okleinie CPL HQ Norma: KNNR 2 1103-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), D2 0,90*2,00*10 = 18,000000 D2b 0,80*2,00*8 = 12,800000 D3 0,80*2,00*4 = 6,400000 Ogółem: 37,200	m2	37,200	
1.11.22	KNNR 2/110 3/1		Montaż skrzydeł drzwiowych typ D2a okleinowanych z bulajem Norma: KNNR 2 1103-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	9,000	
1.11.23	KNRW 202/1 027/2		Montaż drzwi przeciwpożarowych EI30 o izolacyjności akustycznej 32dB - typ DPŻ1 o wym 100x200 cm Norma: KNR-W 2-02 1027-02, WACETOB wyd.V 2003 Zuzia: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.),	m2	4,000	
1.11.24	KNRW 202/1 027/4		Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pełnych okleinowanych typ DM1 szt. 2 Norma: KNR-W 2-02 1027-04, WACETOB wyd.V 2003 Zuzia: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.),	m2	8,820	
1.11.25	Kalkulacja indywid		Montaż osłon grzejnikowych wg rysunku 31.A Kalkulacja indywid P1 1,31*1,15*2 = 3,013000 P2 1,315*1,15*22 = 33,269500 P3 0,525*1,15*11 = 6,641250 Ogółem: 42,924	m2	42,924	
1.12			Elewacja i roboty zewnętrzne			
1.12.1	KNNR 2/190 2/4		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grubości 15 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, na ścianach - tynk mineralny Norma: KNNR 2 1902-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), El. płd. 38,39*9,35 = 358,946500 minus FS4 -2,34*6,00*12 = -168,480000 El. zach 24,50*10,25+9,30*7,85 = 324,130000 minus FS3 -2,04*6,07 = -12,382800 El. półn 32,99*7,53 = 248,414700 minus FS2 -2,34*6,07 = -14,203800 minus FS1 -8,64*6,07 = -52,444800 minus -2,40*1,70*7 = -28,560000 minus -2,40*1,10*7 = -18,480000 (6,80*3,75)*2 = 51,000000 El. wsch 24,50*10,25+9,30*7,85 = 324,130000 minus -2,40*0,60*4 = -5,760000 minus -1,20*2,40*1 = -2,880000 minus -2,20*2,20*1 = -4,840000 minus -3,20*3,75 = -12,000000 Ogółem: 986,590	m2	986,590	
1.12.2	Kalkulacja ind.		Okładzina elewacyjna z blachy aluminiowej Kalkulacja ind. kominy 2,70*11,40+32,99*3,87 = 158,451300 (0,90+0,38)*2*2,80 = 7,168000 (1,42+0,38)*2*2,80*2 = 20,160000 (0,84+0,20)*2*2,80 = 5,824000 (0,64+0,20)*2*2,80 = 4,704000 Ogółem: 196,307	m2	196,307	
1.12.3	KNNR 2/190 2/6		Docieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-040 grub. 3 cm - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - tynk mineralny do malowania Norma: KNNR 2 1902-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), (2,34+6,00*2)*0,25*12 = 43,020000 (2,04+6,07*2)*0,25*1 = 3,545000 (2,34+6,07*2)*0,25*1 = 3,620000 (8,64+6,07*2)*0,25*1 = 5,195000 (2,40+1,70*2)*0,25*7 = 10,150000 (2,40+1,10*2)*0,25*7 = 8,050000 (2,40+0,60*2)*0,25*4 = 3,600000 (1,20+2,40*2)*0,25*1 = 1,500000 (2,20*3)*0,25*1 = 1,650000 Ogółem: 80,330	m2	80,330	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.12.4	KNR 33/28/1		Malowanie elewacji farbą silikonowo-żywiczną Norma: KNR 0-33 0028-01, Zuzia: Technologia docieplania budynków wg systemów STO, ściany 986,590 = 986,590000 ościeża 80,330 = 80,330000 Ogółem: 1 066,920	m2	1 066,920	
1.12.5	NNRNKB 20 2/541/1		Obróbki blacharskie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Norma: NNRNKB 202 0541-01, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), El pld 2.40*0.25*12 = 7,200000 El pln 2.40*0.25*18 = 10,800000 1.30*0.25*1 = 0,325000 El. wsch (2,50*4+1,30+2,30)*0,25 = 3,400000 Ogółem: 21,725	m2	21,725	
1.12.6	KNR 23/2612 /8		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Norma: KNR 0-23 2612-08, IGM wyd.I 1999 Zuzia: Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker", (2.34+6.07*2)*13 = 188,240000 (2.04+6.07*2)*1 = 14,180000 (8.64+6.07*2)*1 = 20,780000 (2.40+1.70*2)*7 = 40,600000 (2.40+1.10*2)*7 = 32,200000 (2.40+0.60*2)*4 = 14,400000 (1.20+2.40*2)*1 = 6,000000 2.20*3*1 = 6,600000 9,35*2+10,25*2+7,85*2+7,53*2+3,75 = 73,710000 Ogółem: 396,710	m	396,710	
1.12.7	KNR 23/2612 /9		Zamocowanie listwy cokołowej Norma: KNR 0-23 2612-09, IGM wyd.I 1999 Zuzia: Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker", 38.39+24.50+9.30+32.99+6.80+24.50+6.80*2+9.30 = 159,380000 Ogółem: 159,380	m	159,380	
1.12.8	NNRNKB 20 2/2803/1		Wykonanie cokołu z płytek granitowych grub 1,5 cm szlifowanych - kolor szary na zaprawie klejowej Norma: NNRNKB 202 2803-01, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), (159.38+2.70)*0.35 = 56,728000 Ogółem: 56,728	m2	56,728	
1.12.9	KNR 202/925 /1		Oslony okien folia polietylenowa Norma: KNR 2-02 0925-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 2.34*6.07*13+2.04*6.07*1 = 197,032200 8.64*6.07*1+2.40*1.70*7 = 81,004800 2.40*1.10*18+2.40*0.60*4 = 53,280000 1,20*2,40*1+2,20*2,20+1,20*1,10 = 9,040000 Ogółem: 340,357	m2	340,357	
1.12.10	KNR 202/161 0/1		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m Norma: KNR 2-02 1610-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, 38.39*9.35+24.50*10.25*2 = 861,196500 9,30*7,85*2+35,69*7,53 = 414,755700 Ogółem: 1 275,952	m2	1 275,952	
1.12.11	NNRNKB 20 2/519/3		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o średnicy 15 cm Norma: NNRNKB 202 0519-03, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI),	m	68,400	
1.12.12	KNR 2-01 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod wejście i podjazd dla niepełnosprawnych KNR 2-01 0206-02 0214-04 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 9.00*2.24*1.20 = 24,192000 9,60*3,55*1,20 = 40,896000 3,30*3,00*1,20 = 11,880000 Ogółem: 76,968	m3	76,968	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.12.13	KNR 202/254 /1		Ściany betonowe z betonu C 20/25 grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - wariant III Norma: KNR 2-02 0254-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> $9.00 \times 1.20 \times 2 = 21,600000$ $(9,60 + 3,25 \times 2) \times 1,20 = 19,320000$ Ogółem: 40,920 </div>	m2	40,920	
1.12.14	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grubości 10 cm przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie.- pod ściany j.w. KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ORGBUD wyd. spec. 1998 <div style="text-align: right;"> $9.60 \times 0.30 \times 0.10 = 0,288000$ $(3,25 \times 0,30 \times 0,10) \times 2 = 0,195000$ Ogółem: 0,483 </div>	m3	0,483	
1.12.15	KNR 202/604 /2		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na chudym betonie Norma: KNR 2-02 0604-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	4,830	
1.12.16	KNR 202/603 /3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - masa Dysperbit lub równoważna Norma: KNR 2-02 0603-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> $9.00 \times 1.20 \times 2 \times 2 = 43,200000$ $(9,60 + 3,25 \times 2) \times 1,20 \times 2 = 38,640000$ Ogółem: 81,840 </div>	m2	81,840	
1.12.17	KNR 202/603 /4		J.w. lecz druga warstwa Norma: KNR 2-02 0603-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m2	81,840	
1.12.18	KNR 202/110 1/7		Zасыpanie wykopów pospółką z ubiciem warstwami Norma: KNR 2-02 1101-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> wykop 76.960 = 76,960000 ściany $-40,920 \{m^2\} \times 0,20 = -8,184000$ podkład $-0,483 = -0,483000$ Ogółem: 68,293 </div>	m3	68,293	
1.12.19	KNR 202/218 /1		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne z betonu C 20/25 na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0218-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> $9.60 \times 0.70 \times 0.15 = 1,008000$ $9,60 \times 0,35 \times 0,15 = 0,504000$ $2,55 \times 0,70 \times 0,15 = 0,267750$ $2,55 \times 0,35 \times 0,15 = 0,133875$ $2,45 \times 0,70 \times 0,15 + 2,45 \times 0,35 \times 0,15 = 0,385875$ Ogółem: 2,300 </div>	m3	2,300	
1.12.20	KNR 202/290 /2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych Norma: KNR 2-02 0290-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> $2.300 \{m^3\} \times 85 \{kg/m^3\} / 1000 = 0,195500$ Ogółem: 0,196 </div>	t	0,196	
1.12.21	KNR 202/110 1/7		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki grubości 20 cm Norma: KNR 2-02 1101-07, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> $9.00 \times 1.24 \times 0.20 = 2,232000$ $2,70 \times 2,45 \times 0,20 = 1,323000$ Ogółem: 3,555 </div>	m3	3,555	
1.12.22	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 grubości 10 cm pod spocznik wejściowy przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie. KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ORGBUD wyd. spec. 1998 <div style="text-align: right;"> $9.60 \times 3.25 \times 0.10 = 3,120000$ $2,70 \times 2,45 \times 0,10 = 0,661500$ Ogółem: 3,782 </div>	m3	3,782	
1.12.23	KNR 202/205 /1		Płyta żelbetowa z betonu C 20/25 grubości 15 cm ze spadkiem - z zastosowaniem pompy do betonu Norma: KNR 2-02 0205-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, <div style="text-align: right;"> $9.04 \times 2.55 \times 0.15 = 3,457800$ $2,70 \times 2,45 \times 0,15 = 0,992250$ Ogółem: 4,450 </div>	m3	4,450	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.12.24	KNNR 6/302/4		Ułożenie kostki granitowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Norma: KNNR 6 0302-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	11,160	
1.12.25	KNR 202/211 1/1		Obłożenie spocznika wejściowego płytami granitowymi grub. 3 cm Norma: KNR 2-02 2111-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane, $9.04 \times 2.55 + 2.70 \times 2.45 = 29,667000$ Ogółem: 29,667	m2	29,667	
1.12.26	NNRNKB 20 2/2810/5		Obłożenie schodów wejściowych płytami granitowymi płomieniowanymi na zaprawie klejowej - stopnica grub. 3 cm, podstopnica grub. 2 cm Norma: NNRNKB 202 2810-05, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów Zuzia: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI), $9.60 \times 0.35 + 9.25 \times 0.35 = 6,597500$ $9,60 \times 0,15 + 9,25 \times 0,15 + 9,00 \times 0,15 = 4,177500$ $2.90 \times 0.35 + 2.55 \times 0.35 = 1,907500$ $3,25 \times 0,15 + 2,90 \times 0,15 + 2,55 \times 0,15 = 1,305000$ $2.45 \times 0.35 \times 2 = 1,715000$ $2,45 \times 0,15 \times 3 = 1,102500$ Ogółem: 16,805	m2	16,805	
1.12.27	KNR 202/210 3/2		Obłożenie murku podjazdu płytami granitowymi polerowanymi o wymiarach 24x60 cm grubości 2 cm Norma: KNR 2-02 2103-02, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	18,000	
1.12.28	Kalkulacja indywid.		Wycieraczka systemowa zagłębiona o wymiarach 75x50 cm wraz z odpływem o średnicy 70 mm Kalkulacja indywid.	szt	3,000	
1.12.29	KNR 202/120 9/1		Balustrada ze stali chromoniklowej na podjeździe dla niepełnosprawnych Norma: KNR 2-02 1209-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	18,000	
1.12.30	KNR 202/120 7/1		Balustrada schodowa przed wejściem do budynku ze stali chromoniklowej Norma: KNR 2-02 1207-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 Zuzia: Konstrukcje budowlane,	m	7,250	
1.12.31	KNNR 7/506/1		Zadaszenie wejść - daszki szklane, szkło bezpieczne klejone, mocowane punktowo do słupków fasady Norma: KNNR 7 0506-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),	m2	17,410	
1.12.32	Kalkulacja indywidualna		Attyka - żaluzje z paneli aluminiowych szerokości 84 mm kolor ciemny beżowy - mocowane za pomocą rur stalowych 80x40x3 mm i trawerszyny do mocowania paneli - wysokość 140 cm Kalkulacja indywidualna	m	35,000	
1.12.33	KNR 2-31 0101-07 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości pod odbojówkę w gruncie kategorii III-IV głębokości 25 cm KNR 2-31 0101-07 0101-08 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	m2	87,250	
1.12.34	KNR 2-01 0212-01 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15 m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi z koryta KNR 2-01 0212-01 0214-04 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 $87.25 \times 0.25 = 21,812500$ Ogółem: 21,813	m3	21,813	
1.12.35	KNR 231/104 /1		Wykonanie warstwy odsączającej z piasku zagęszczonej ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Norma: KNR 2-31 0104-01, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2	87,250	
1.12.36	KNR 231/104 /2		Dopłata za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do 15 cm Norma: KNR 2-31 0104-02, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2	87,250	5,00
1.12.37	KNR 231/511 /2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Norma: KNR 2-31 0511-02, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m2	87,250	
1.12.38	KNR 231/407 /4		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Norma: KNR 2-31 0407-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,	m	92,500	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2			WYPOSAŻENIE HALI SPORTOWEJ			
2.1			WYPOSAŻENIE HALI SPORTOWEJ			
2.1.1	Kalk ind		Kosze do koszykówki - podwieszone do dachu, składane do tyłu na konstrukcji stalowej sterowane elektrycznie, z regulacją wysokości, tablice 180x105 cm ze szkła akrylowego grub 12 mm - dostarczenie i montaż Kalk ind	kpl	2,000	
2.1.2	Kalk. ind		Kosze do koszykówki treningowe boczne składane. Tablice o wym 120x90 cm z płyty epoksydowej - dostarczenie i montaż Kalk. ind	kpl	4,000	
2.1.3	Kalk ind		Kotara grodząca (tkanina + siatka) rozsuwana mechanicznie do 3 m wysokości, materiał nieprzezroczysty (dzieląca salę na 2 części) Kalk ind	m	20,030	
2.1.4	Kalk ind		Drabinki gimnastyczne podwójne o wym 300x180 cm wraz z konstrukcją mocującą - dostarczenie i montaż Kalk ind	szt	22,000	
2.1.5	Kalk ind		Słupki do siatkówki wraz ze stanowiskiem sędziowskim, siatką turniejową z antenkami oraz osłoną słupa Kalk ind	kpl	1,000	
2.1.6	Kalk ind		Bramki do piłki ręcznej o wym 3,00 x 2,00 m mocowane w tulejach, siatki do bramek z polipropylenu fi 4 mm oczka 10x10 cm Kalk ind	szt	2,000	
2.1.7	Kalk ind		Ławka szatniowa drewniana długości 2,00 m Kalk ind	szt	10,000	
2.1.8	Kalk ind		Szafki stalowe ubraniowe o wym 180x30x50 cm Kalk ind	szt	32,000	