

## **Przedmiar robót**

Lokalizacja	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach dz. nr ew. 32998/6, 32999/9, 32998/10, 32999/14, 32999/28, 32999/29 - część sportowa
Inwestor	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza1, 16-400 Suwałki
Biuro kosztorysowe	ATM” KRZYSZTOF MIKLASZEWICZ - USŁUGI BUDOWLANE 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. STAN SUROWY</b>		
			<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  P5 0,8*556,92 P6 0,7*1255,28 P8 687,35 P9 423,72 P10 419,44  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	445,536 878,696 687,35 423,72 419,44 2 854,742
2	KNR 2-01 0201/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi - WYKOPY  zaplecze halowe 4,20*1,80*1,50*4+3,30*1,80*1,50*4+2,40*1,80*1,50*4+1,50*1,80*(4,70*2+5,60+4,80+3,40+11,15+10,20+5,15*3+4,15*2+1,30+40,38+8,33*2+7,20+20,60+6,65+2,10+24,25) hala 1,50*3,00*2,10*24+1,50*2,10*2,10*4+1,50*1,80*2,40*5+0,50*0,80*(2,05*4+4,00*12+2,35*2+2,20*2+2,40*2) razem	m3  m3  m3 razem	613,008  313,7 926,708
3			Dostawa pospółki do wymiany gruntu 15,13*2  razem	m3 m3	30,26 30,26
4	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami  926,7+30,26 -87,9-58,3-41,5 -30,26  razem	m3 m3 m3 m3	956,96 -187,7 -30,26 739
5	KNR 2-01 0237/01		Zagęszczanie zasypów	m3	739
6			Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 5km wraz z jej utylizacją 87,9+58,3+41,5 30,26  razem	m3 m3 m3	187,7 30,26 217,96
6.1	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	217,96
6.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	217,96
6.3	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 8x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	217,96
6.4			opłata za utylizację gruzu 217,96*0,9  razem	t t	196,164 196,164
			<b>1.2. STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>		
7	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B10  zaplecze sali poz 1.3 40x60 cm (0,8*(8,6*2+5,61+9,46*3+3,95+16,95+8,2+3))*0,1 poiz 1.3 jw (0,8*(20,67+24,25+2,09+6,78*2+18,38+0,6+13,46+0,6+8,68*2))*0,1 sala gimnastyczna (1,75*121,5+0,85*56)*0,1  razem	m3 m3 m3 m3	6,663 8,878 26,023 41,564
8	KNR 2-02 0204/03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3, beton C20/25  St2 180x207 1,80*2,70*0,45*7 St1 180x150 1,80*1,80*0,45*4 St3 270x180 1,8*2,7*0,45*10 St4 180x270 1,8*2,7*0,45*7  razem	m3 m3 m3 m3 m3	15,309 5,832 21,87 15,309 58,32
9	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25  sala gimnastyczna 0,4*0,55*121,5+0,4*0,65*56 zaplecze sali 0,4*0,6*(209,12-18,75)  razem	m3 m3 m3	41,29 45,689 86,979
10			Wykonanie izolacji powłokowej poziomej, dwuwarszowej stóp fundamentowych St2 180x270 1,80*2,70*7 St1 180x150 1,80*1,80*4 St3 270x180 1,8*2,7*10 St4 180x270 1,8*2,7*7	m2 m2 m2 m2	34,02 12,96 48,6 34,02

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	129,6
10.1	KNR 2-02 0602/01		<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</i>		
			St2 180x270 1,80*2,70*7	m2	34,02
			St1 180x150 1,80*1,80*4	m2	12,96
			St3 270x180 1,8*2,7*10	m2	48,6
			St4 180x270 1,8*2,7*7	m2	34,02
			razem	m2	129,6
10.2	KNR 2-02 0602/02		<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą</i>		
			St2 180x270 1,80*2,70*7	m2	34,02
			St1 180x150 1,80*1,80*4	m2	12,96
			St3 270x180 1,8*2,7*10	m2	48,6
			St4 180x270 1,8*2,7*7	m2	34,02
			razem	m2	129,6
11			Wykonanie izolacji powłokowej pionowej, dwuwarszowej ław i stóp sala gimnastyczna 0,4*121,5*2+0,4*56*2 zaplecze sali poz 1.3 40x60 cm 0,4*(8,6*2+5,61+9,46*3+3,95+16,95+8,2+3)*2 poiz 1.3 jw 0,4*(20,67+24,25+2,09+6,78*2+18,38+0,6+13,46+0,6+8,68*2)*2 stopy St2 180x270 0,45*(1,80*2+2*2,70)*7 St1 180x150 0,45*(1,80*2+1,80*2)*4 St3 270x180 0,45*(1,8*2+2*2,7)*10 St4 180x270 0,45*(1,8*2+2*2,7)*7	m2	142
				m2	66,632
				m2	88,776
				m2	28,35
				m2	12,96
				m2	40,5
				m2	28,35
			razem	m2	407,568
11.1	KNR 2-02 0603/01		<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</i>		
			sala gimnastyczna 0,4*121,5*2+0,4*56*2	m2	142
			zaplecze sali		
			poz 1.3 40x60 cm 0,4*(8,6*2+5,61+9,46*3+3,95+16,95+8,2+3)*2	m2	66,632
			poiz 1.3 jw 0,4*(20,67+24,25+2,09+6,78*2+18,38+0,6+13,46+0,6+8,68*2)*2	m2	88,776
			stopy		
			St2 180x270 0,45*(1,80*2+2*2,70)*7	m2	28,35
			St1 180x150 0,45*(1,80*2+1,80*2)*4	m2	12,96
			St3 270x180 0,45*(1,8*2+2*2,7)*10	m2	40,5
			St4 180x270 0,45*(1,8*2+2*2,7)*7	m2	28,35
			razem	m2	407,568
11.2	KNR 2-02 0603/02		<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą</i>	m2	407,6
12	KNR 2-02 0527/01		Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - analogia wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej podkładowej sala gimnastyczna 0,4*121,5*2+0,4*56*2 zaplecze sali poz 1.3 40x60 cm 0,4*(8,6*2+5,61+9,46*3+3,95+16,95+8,2+3) poiz 1.3 jw 0,4*(20,67+24,25+2,09+6,78*2+18,38+0,6+13,46+0,6+8,68*2)	m2	142
				m2	33,316
				m2	44,388
			razem	m2	219,704
13	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  St 1, 2 12,9/1000 St 3, 4 (11,2+50,7)/1000 LA1,2 (35,4+81)*0,222/1000 Ł1,3 1045,6*0,222/1000-0,021	t	0,013
				t	0,062
				t	0,026
				t	0,211
			razem	t	0,312
14	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  St 1, 2 (734,3+364,5)/1000 St 3, 4 (1004+232,7+456,6+271,5)/1000 LA1,2 (29,5+67,5)*0,888/1000 Ł 1,3 875,3*0,888/1000-0,046	t	1,099
				t	1,965
				t	0,086
				t	0,731
			razem	t	3,881
			<b>1.3. ŚCIANY FUNDAMENTOWE Z ELEMENTAMI KONSTRUKCYJNYMI</b>		
15	NNRNKB 1 0136/02		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe zaplecza i sali gimnastycznej  357,2*0,25	m3	89,3
			razem	m3	89,3
16			Wykonanie słupów żelbetowych prostokątnych o wysokości do 12m z betonu C20/25 wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi  S-1 szt. 4 (0,35*0,55*(6,7+0,25+4,25)+0,35*0,25*1,52)*4 S-2 szt 7 0,35*0,55*11,18*7 S-3 szt 4 (0,35*0,55*(6,7+0,25+4,48)+0,35*0,25*1,29)*4 S-4 szt 4 (0,35*0,25*(6,7+0,25+4,7)+0,35*0,25*1,07)*4	m3	9,156
				m3	15,065
				m3	9,253
				m3	4,452

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S-5 szt 2 $(0,35*0,55*(6,7+0,25+4,97)+0,25*0,35*0,8)*2$	m3	4,729
			S-6 szt 7 $(0,35*0,55*(4,6+0,25+6,33))*7$	m3	15,065
			razem	m3	57,72
16.1	KNR 2-02 1604/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
			2*12	m2	24
			razem	m2	24
16.2	KNR 2-02 0208/09		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu - analogia		
			S-1 szt. 4 $(0,35*0,55*(6,7+0,25+4,25)+0,35*0,25*1,52)*4$	m3	9,156
			S-2 szt 7 $0,35*0,55*11,18*7$	m3	15,065
			S-3 szt 4 $(0,35*0,55*(6,7+0,25+4,48)+0,35*0,25*1,29)*4$	m3	9,253
			S-4 szt 4 $(0,35*0,25*(6,7+0,25+4,7)+0,35*0,25*1,07)*4$	m3	4,452
			S-5 szt 2 $(0,35*0,55*(6,7+0,25+4,97)+0,25*0,35*0,8)*2$	m3	4,729
			S-6 szt 7 $(0,4*0,55*(4,6+0,25+6,33))*7$	m3	17,217
			razem	m3	59,872
17	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
			S-1 szt. 4 158/1000	t	0,158
			S-2 szt 7 274,7/1000	t	0,275
			S-3 szt 4 166/1000	t	0,166
			S-4 szt 4 167,2/1000	t	0,167
			S-5 szt 2 84,2/1000	t	0,084
			S-6 szt 7 291,7/1000	t	0,292
			razem	t	1,142
18	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
			S-1 szt. 4 $(34+721,4)/1000$	t	0,755
			S-2 szt 7 1927,87/1000	t	1,928
			S-3 szt 4 $(30,7+735,1)/1000$	t	0,766
			S-4 szt 4 $(27,6+748,1)/1000$	t	0,776
			S-5 szt 2 $(11,9+382,1)/1000$	t	0,394
			S-6 szt 7 2100,7/1000	t	2,101
			razem	t	6,72
19	KNR 0-23 2613/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny kamiennej 035 gr 15 cm		
			357,2	m2	357,2
			razem	m2	357,2
20	KNR 0-23 2613/05		Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych		
			715	szt	715
			razem	szt	715
21	KNR 0-23 2613/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	357,2
22	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - analogia ułożenie folii kubelkowej	m2	357,2
23	KNR-W 2-02 20225/04		Wieńce monolityczne na ścianach z betonu C20/25 - wieńce w poziomie 0.00		
			W3 sala $0,25*0,25*((44,71+0,25)*2+25,53*2)$	m3	8,811
			W3 zaplecze szatniowe $0,25*0,25*(12,86+5,01*2+12,86+3,35+15,11*2+10,19*2+3,98+23,79+20,4+2,91+22,59+14,06+7,38*3)$	m3	12,473
			razem	m3	21,284
24	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
			W3 sala $((44,71+0,25)*2+25,53*2)/0,3*0,94*0,222/1000$	t	0,098
			W3 zaplecze szatniowe $(12,86+5,01*2+12,86+3,35+15,11*2+10,19*2+3,98+23,79+20,4+2,91+22,59+14,06+7,38*3)/0,3*0,94*0,222/1000$	t	0,139
			razem	t	0,237
25	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
			W3 sala $((44,71+0,25)*2+25,53*2)*4*0,888/1000$	t	0,501
			W3 zaplecze szatniowe $(12,86+5,01*2+12,86+3,35+15,11*2+10,19*2+3,98+23,79+20,4+2,91+22,59+14,06+7,38*3)*4*0,888/1000$	t	0,709
			razem	t	1,21
			<b>1.4. PODKLADY BETONOWE</b>		
26			Wykonanie warstwy podsypkowej z piasku o gr 50 cm zagęszczonej do $I_s=0,98$		
			zaplecze		
			WC damskie 1/21 15,3	m2	15,3

[illegible]

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>między osiami 6-8  <math>3,7*(9,58*2+4,76*2+3,35+10,19*3+15,11*2)</math>  mięso otwory  03 szt 3 -1,5*0,9*3  05 szt 1 -2*2,65  Dp3 -1,5*2,1  Dp4 -1,8*2,1  -1*2*4  elementy konstrukcyjne  RZ2 szt 17 -0,25*3,7*17  między osiami 6-15 zaplecze  <math>3,7*(3,98+2,91+23,79+20,4+10,08+7,38*2+3,59)</math>  mięso otwory  Dp2 -1,5*2,1*2  03 szt 6 -1,5*0,9*6  04 szt 2 -0,7*0,9*2  01 -1,8*2  Da3 -1,5*2,1  -1*2*9  elementy konstrukcyjne  RZ2 szt 24 -0,25*3,7</p>	m2	343,434
				m2	-4,05
				m2	-5,3
				m2	-3,15
				m2	-3,78
				m2	-8
				m2	-15,725
				m2	294,187
				m2	-6,3
				m2	-8,1
				m2	-1,26
				m2	-3,6
				m2	-3,15
				m2	-18
				m2	-0,925
			razem	m2	556,281
29	KNR 2-02 0133/03		<p>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drążonych 3NFD grubości 25cm - białe  silikatowe klasy 25 gr 25cm - sala  0ś 7-7 15-15  <math>11,57*(4,1+3,865*2+4,05*2+4)*2</math>  oś K-K i H-H  <math>(10,23*(44,71-0,25)-10,23*(0,4*7+2*0,3))*2</math>  minus otwory  Dp4 -1,8*2,1  Dp5 -1,2*2,1*3  06 -1,5*4,5*6  06a -1,5*4,5*6  07 -0,8*4,5*9  minus elementy konstrukcyjne  W3,W2,W1 - (25,78*2+44,96*2)*0,25*4  BP1,2 -2*44,96*0,45  R  <math>-4,5*(0,42+0,9+0,4+0,25*3+0,35+0,25+0,6+0,95+0,95+0,75+0,25+0,25+0,95+0,25+0,35+0,4+0,6+0,25+0,3+0,4+0,4+0,25+0,25+0,25+0,25)</math>  -1,5*0,25*28</p>	m2	553,74
				m2	840,088
				m2	-3,78
				m2	-7,56
				m2	-40,5
				m2	-40,5
				m2	-32,4
				m2	-141,48
				m2	-40,464
				m2	-52,74
				m2	-10,5
			razem	m2	1 023,904
30	KNR 2-02 1604/01		<p>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  <math>(44,5*2+25,2)*10</math></p>	m2	1 142
			razem	m2	1 142
31	KNR 2-02 0822/08		<p>Licowanie ścian płytkami klinkierowymi luzem o wymiarach 25x12cm, w kolorze żółtym  0ś 7-7 15-15  <math>2,5*(4,1+3,865*2+4,05*2+4)*2</math>  oś H-H  <math>(2,5*(44,71-0,25)-2*(0,4*7+2*0,3))</math>  minus otwory  Dp4 -1,8*2,1  Dp5 -1,2*2,1*3</p>	m2	119,65
				m2	104,35
				m2	-3,78
				m2	-7,56
			razem	m2	212,66
32	KNR-W 2-02 20225/04		<p>Nadproża żelbetowe z betonu C20/25    Nadproża w ścianach nośnych  zaplecze  NZ 1.5 1+2+2 0,25*0,25*2,1*5  NZ 1.9 0,25*0,25*3,3  NZ 1.10 0,25*0,25*2,65  sala  N1 0,25*0,3*1,3*3  N2 0,25*0,3*1,9</p>	m3	0,656
				m3	0,206
				m3	0,166
				m3	0,293
				m3	0,143
			razem	m3	1,464
33	KNR-W 2-02 0147/01		<p>Nadproża prefabrykowane typu L-19    NP 1.2 3+1+9 1,5*13  NP 1.3 3+6 1,8*9  NP 1.4 2+1 2,4*3  12*1,5</p>	m	19,5
				m	16,2
				m	7,2
				m	18
			razem	m	60,9

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR-W 2-02 0211/01		<p>Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m z betonu C20/25 - rdzenie - zaplecze</p> <p>Słupy w ścianach działowych gr, 25cm RŻ1 szt 2 0,25*0,25*3,7*24 Słupy w ścianach działowych gr, 12cm RŻ4 szt 20 0,12*0,12*3,70*20</p>	m3	5,55
				m3	1,066
			razem	m3	6,616
35	KNR-W 2-02 0211/01		<p>Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m z betonu C20/25 - rdzenie - sala</p> <p>R1 0,25*0,25*4,5*12 R2 0,25*0,35*4,5*1 R3 0,25*0,35*4,5*2 R4 0,25*0,4*4,5*4 R5 0,25*0,55*4,5*1 R6 0,25*0,6*4,5*2 R7 0,25*0,75*4,5*1 R8 0,25*0,9*4,5*1 R9 0,25*0,95*4,5*3 R10 0,3*0,25*2,83*2 R11 0,25*0,25*1,29*28 R12 0,3*0,25*2,58*2</p>	m3	3,375
				m3	0,394
				m3	0,788
				m3	1,8
				m3	0,619
				m3	1,35
				m3	0,844
				m3	1,013
				m3	3,206
				m3	0,425
				m3	2,258
				m3	0,387
			razem	m3	16,459
36	KNR-W 2-02 20225/04		<p>Wieniec monolityczny na ścianach z betonu C20/25 i belki BP1,2</p> <p>ściana szczytowa w2 0,25*0,25*(25,53-7*0,35)*3*2 ściany podłużne 0,25*0,25*(44,96*6-9*0,35) BP1 0,25*0,3*(44,95-9*0,35) BP2 0,25*0,45*(44,96-9*0,35)</p>	m3	8,655
				m3	16,663
				m3	3,135
				m3	4,704
			razem	m3	33,157
37			<p>Płyta stropowa nad parterem gr 20 cm z betonu C20/25 12,615*23,97+1,61*2,2+9,58*20,38+0,5*(2,91+9,58)*23,51 minus otwory -3,5*1*2 -3*1*4-1*1</p>	m2	647,984
				m2	-7
				m2	-13
			razem	m2	627,984
37.1	KNR 2-02 0216/02		Płyta żelbetowa gr. 15cm z betonu klasy C20/25	m2	627,98
37.2	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 5x)		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m2	627,98
38	KNR 2-02 0290/01		<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli</p> <p>zaplecze NZ 1.5 1+2+2 2,02*5/1000 NZ 1.9 3,92/1000 NZ 1.10 3,1/1000 sala N1 3*13*1,01*0,222/1000 N2 19*1,01*0,222/1000 Słupy w ścianach działowych gr, 25cm RŻ1 szt 2 24*9,17/1000 Słupy w ścianach działowych gr, 12cm RŻ4 szt 20 20*4/111 R1-6 174,4/1000 R7-9 112,4/1000 R10-12 83,7/1000 W1,2,3 BP1 739,4/1000 BP2 220,1/1000 płyta stropowa (436,23-204)/1000</p>	t	0,01
				t	0,004
				t	0,003
				t	0,009
				t	0,004
				t	0,22
				t	0,721
				t	0,174
				t	0,112
				t	0,084
				t	0,739
				t	0,22
				t	0,232
			razem	t	2,532
39	KNR 2-02 0290/02		<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli</p> <p>zaplecze NZ 1.5 1+2+2 8*5/1000 NZ 1.9 14,06/1000 NZ 1.10 9,29/1000 sala N1 3*5*1,76*0,888/1000 N2 6*2,36*0,888/1000</p>	t	0,04
				t	0,014
				t	0,009
				t	0,023
				t	0,013

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Słupy w ścianach działowych gr, 25cm RŻ1 szt 2 24*40/1000 Słupy w ścianach działowych gr, 12cm RŻ4 szt 20 20*11/111 R1-6 513,4/1000 R7-9 218,4/1000 R10-12 280/1000 W1,2,3 BP1 3191,5/1000 BP2 701,5/1000 płyta stropowa (27376,26+587,33-133,36-16270,21)/1000	t t t t t t t	0,96 1,982 0,513 0,218 0,28 3,192 0,702
			razem	t	19,506
			<b>1.6. KONSTRUKCJA STALOWA SALI</b>		
40			Opracowanie dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej wraz z jej uzgodnieniem z projektantem	kpl	1
41			Dostawa i montaż kotew KF oraz głowic słupa ZS	t	0,869
41.1			<i>dostawa kotew KF i głowic ZS</i> KF 1.1 153,8 KF 1.2. 24,9 KF 1 180,7 ZS10 135,8 ZS11 19,8 ZS12 353,7	kg kg kg kg kg kg	153,8 24,9 180,7 135,8 19,8 353,7
			razem	kg	868,7
41.2	KNR 2-05 0208/04		<i>Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50kg</i> 868,7/1000	t	0,869
			razem	t	0,869
42			Dostawa i montaż dźwigarów kratowych	t	19,151
42.1			<i>dostawa dźwigarów DK 20 i 20.1</i> DK 20 13663,2/1000 DK 20.1 5488,2/1000	t t	13,663 5,488
			razem	t	19,151
42.2	KNR 2-05 0102/02		<i>Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego</i> DK 20 13663,2/1000 DK 20.1 5488,2/1000	t t	13,663 5,488
			razem	t	19,151
43			Dostawa i montaż rygli, stężeń, tężników, wymian rygiel szczytowy 1687,2/1000 stężenie (76,4+38,7+38,9+38,9+289,5)/1000 tężniki (53,2+180,2+35,6+35,6+291,1+219,4+429,9+430,9)/1000 wymiany (48,3+52,3+196,5+212,9+102,2+570,5+52,4+285,6)/1000	t t t t	1,687 0,521 1,676 1,521
			razem	t	5,405
43.1			<i>Dostawa i montaż rygli, stężeń, tężników, wymian</i> rygiel szczytowy 1687,2/1000 stężenie (76,4+38,7+38,9+38,9+289,5)/1000 tężniki (53,2+180,2+35,6+35,6+291,1+219,4+429,9+430,9)/1000 wymiany (48,3+52,3+196,5+212,9+102,2+570,5+52,4+285,6)/1000	t t t t	1,687 0,521 1,676 1,521
			razem	t	5,405
43.2	KNR 2-05 0208/04		<i>Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50kg</i>	t	5,405
44			Dostawa i montaż płatwi, ściąg lin i tężników ASB płatwie (540,8*2+756,7*2+3026,8)/1000 ściąg lin (4,9+14,8+5+15,2)/1000 tężniki (92,4+474,1)/1000	t t t	5,622 0,04 0,567
			razem	t	6,229
44.1			<i>Dostawa płatwi</i> płatwie (540,8*2+756,7*2+3026,8)/1000 ściąg lin (4,9+14,8+5+15,2)/1000 tężniki (92,4+474,1)/1000	t t t	5,622 0,04 0,567
			razem	t	6,229
44.2	KNR 2-05 0102/04		<i>Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego</i>	t	6,229
45			Dostawa, montaż, praca i demontaż niezbędnego rusztowania do montażu konstrukcji stalowej dachu	kpl	1
45.1			<i>Dostawa, montaż, praca i demontaż niezbędnego rusztowania do montażu konstrukcji stalowej dachu</i>	kpl	1
46	NNRNKB 4 0529/01		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową T35x188D grubości 0,75mm na łątach lub deskowaniu arkuszami o powierzchni do 4,00m2 44,46*13,1*2	m2 razem	1 164,852 1 164,852



## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.7.DACH</b>		
47	KNR 2-02 0133/03		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drążonych 3NFD grubości 25cm - bloczki silikatowe klasy 25 gr 25cm - ścianka kolankowa wys 50cm zaplecze 0,5*(9,33+0,86+2,73)*2 0,5*(24,16+21,13) sala 0,5*44,7*2	m2 m2 m2 razem	12,92 22,645 44,7 80,265
48	KNR-W 2-02 20225/04		Wieńce monolityczne na ścianach z betonu C20/25 zaplecze 0,25*0,25*(9,33+0,86+2,73)*2 0,25*0,25*(24,16+21,13) sala 0,25*0,25*44,7*2	m3 m3 m3 razem	1,615 2,831 5,588 10,034
49	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli zaplecze (9,33+0,86+2,73)*2/0,3*1*0,222/1000 (24,16+21,13)/0,3*1*0,222/1000 sala 44,7*2/0,3*1*0,222/1000	t t t razem	0,019 0,034 0,066 0,119
50	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli zaplecze (9,33+0,86+2,73)*4*0,888/1000 (24,16+21,13)*4*0,888/1000 sala 44,7*2*4*0,888/1000	t t t razem	0,046 0,161 0,318 0,525
51			Dostawa i montaż systemowego pokrycia dachowego składającego się z: systemowej izolacji przeciwwilgociowej powłokowej, wełny mineralnej gr 25-70 cm , trójwarstwowego pokrycia z ppy termozgrzewalnej. Wszystkie elementy winny stanowić system spełniający warunek NRO 653,6 wywinięcia na ogniomury zaplecze (9,33+0,86+2,73)*2*0,5 (24,16+21,13)*0,5	m2 m2 m2 razem	653,6 12,92 22,645 689,165
51.1	KNR 2-02 0602/01		<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - analogia wykonanie warstwy gruntujaacej dla paroizolacji bitumicznej</i> 12,86*23,84 9,28*20,6 0,5*(9,28+4,6)*22,46	m2 m2 m2 razem	306,582 191,168 155,872 653,622
51.2	KNR 2-02 0605/01		<i>Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - warstwa pierwsza - analogia paroizolacja bitumiczna systemowa z papy</i>	m2	653,6
51.3	KNR 2-02 0613/03 (dopłata 2x)		<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 20 cm</i>	m2	653,6
51.4	KNR 2-02 0613/04 (dopłata 2x)		<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną gr 5 cm</i>	m2	653,6
51.5	KNR 0-22 0527/01		Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - analogi papa podkładowa oraz papa wierzchniego krycia 653,6 wywinięcia na ogniomury zaplecze (9,33+0,86+2,73)*2*0,5 (24,16+21,13)*0,5	m2 m2 m2 razem	653,6 12,92 22,645 689,165
52			Dostawa i montaż wpustów dachowych fi 150	kpl	7
53			Dostawa i montaż przelewów awaryjnych 100x100 4 10	kpl kpl razem	4 10 14

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54			Dostawa i montaż wpustów attykowych fi 110	kpl	8
55	KNR 0-15 0529/03		Rury spustowe z PCV o średnicy 10 lub 11 cm		
			3*4,5	m	13,5
			4*(11,5-4)+4*12	m	78
			razem	m	91,5
56	KNR 0-15 0529/03		Rury spustowe z PCV o średnicy 12, 5cm		
			4*4,5	m	18
			razem	m	18
57	NNR 6 0541/0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki attyk		
			zaplecze	1	12,92
			(9,33+0,86+2,73)*2*0,5	m2	
			(24,16+21,13)*0,5	1	22,645
			sala	m2	
			44,7*2*0,5	1	44,7
			razem	m2	
58	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów - analogia paroizolacja	1	80,265
59	KNR 2-05 1001/01		Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną analogia płyty PIR z obustronna powłoką aluminiową gr 15cm	m2	1 164,852
			44,46*13,1*2	m2	1 164,852
60	NNRNKB 7 0542/04		Pokrycie płytami falistymi bitumicznymi dachów o nachyleniu połaci do 17% o powierzchni ponad 100m2 - analogia warstwa nawierzchniowa, hydroizolacja z folii PCV	m2	1 164,852
			44,46*13,1*2	m2	1 164,852
			razem	m2	1 164,852
			<b>1.8. ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>		
61	KNR 2-02 0135/01		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych grubości 12cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych 2NFD		
			Zaplecze	m2	25,82
			3,7*(3,1+3,32+2,18)-1*2*3	m2	19,756
			3,7*(1,58+4,3)-1*2	m2	40,881
			3,7*(1,47+1,55+3,26+3,49+2,36)-1*2*2	m2	188,544
			3,7*(2,9+2,47+4,84+2,33+1,05+1,12+1,46+1,12+1,44+3,25*4+7,13*3)-1*2*4	m2	275,001
			razem	m2	275,001
62	KNR 2-02 0113/03		Ścianki działowe systemowe kabin sanitariatów z płyt HPL w kolorze jasnoszarym		
			Zaplecze	m2	11
			1/21 2*3,1+2*1,2*2	m2	6,72
			1/22 2*2,16+2*1,2	m2	7,8
			1/26 2*1,95*2	m2	12,06
			1/32 2*3,63+2*1,2*2	m2	11,98
			1/34 2*3,59+2*1,2*2	m2	18,96
			1/37 i 1/39 (2*3,54+2*1,2)*2	m2	18,96
			1/41 i 1/43 (2*3,54+2*1,2)*2	m2	87,48
			razem	m2	87,48
			<b>2. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>		
63	KNR 0-19 1022/05		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2 o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m2xK		
			04 90x70 0,9*0,7*2	m2	1,26
			razem	m2	1,26
64	KNR 0-19 1022/06		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,5m2 o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m2xK		
			03 90x150cm 0,9*1,5*9	m2	12,15
			razem	m2	12,15
65	KNR 0-19 1022/07		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni ponad 1,5m2 o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m2xK		
			01 2*1,8	m2	3,6
			razem	m2	3,6
66	KNR 0-19 1024/05		Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2 o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m2xK, szkło bezpieczne, fix o EI60		
			O5 2,65*1,6	m2	4,24
			razem	m2	4,24

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 0-19 1024/05		Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2 o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m2xK, szkło bezpieczne, przeciwsłoneczne 06 4,2*1,5*5 07 0,8*4,2*9	m2 m2	31,5 30,24
			razem	m2	61,74
68	KNR 0-19 1024/05		Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2 o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,9 W/m2xK, szkło bezpieczne, przeciwsłoneczne, segment okna otwierany automatycznie z poziomu podłogi 06a 4,2*1,5*6	m2	37,8
			razem	m2	37,8
69	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych- analogia dostawa i montaż systemowej konstrukcji aluminiowej przeznaczonej do zabudowy zewnętrznej , drzwi aluminiowe z przegrody termicznej, antywłamaniowe, szklone szkłem bezpiecznym bezbarwnym, klejone, zamek wpuszczany pod wkładkę bębnową, samozamykacz, współczynnik przewodzenia ciepła nie większy niż 1,1 W/m2xK Dp2 1,6*2,17*2 Da2 2,7*2,17 Da3 2,15*2,17	m2 m2 m2	6,944 5,859 4,666
			razem	m2	17,469
70	NNR 6 0541/0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 04 90x70 2*0,8*0,3 03 90x150cm 9*1,6*0,3 01 2,1*0,3 06 5*1,6*0,3 07 9*0,9*0,3 06a 6*1,6*0,3	1 m2 1 m2 1 m2 1 m2 1 m2	0,48 4,32 0,63 2,4 2,43 2,88
			razem	1	13,14
71	KNR 2-02 0129/02		Montaż podokienników o długości ponad 1m 04 90x70 2*0,8 03 90x150cm 9*1,6 01 2,1 06 5*1,6 07 9*0,9 06 6*1,6	szt szt szt szt szt szt	1,6 14,4 2,1 8 8,1 9,6
			razem	szt	43,8
72	KNR 2-02 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu - podwalina świetlików 0,25*0,25*(3*2+1*2)*4 0,25*0,25*(3,5*2+1*2)*2	m3 m3	2 1,125
			razem	m3	3,125
73	KNR 2 1105/03		Dostawa i montaż świetlików dachowych	szt	6
74	KNR 0-22 0529/03		Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD - analogia (3,5*2+1*2)*2+4*(3*2+1*2)	m	50
			razem	m	50
75	KNR 2-02 1007/01		Wylaz dachowy - parter zaplecze halowe	szt	1
			<b>3. STOLARKA WEWNETRZNA</b>		
76	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z profili aluminiowych, szklone szkłem bezpiecznym, klamki obustronne, samozamykacze Da5 130x217 1,3*2,17*4	m2	11,284
			razem	m2	11,284
77	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z profili aluminiowych, szklone szkłem bezpiecznym, klamki obustronne, samozamykacze, drzwi p-poż EI60 min Da3 1,6*2,17	m2	3,472
			razem	m2	3,472
78			Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe rama wykonana z drewna klejonego iglastego wypełniona płytą wiórową, pokrycie płytami HDF, okleina DPL, klamki obustronne+zamek Dp4 1,9*2,17*3	m2	12,369
			razem	m2	12,369
79	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - rama wykonana z drewna klejonego iglastego wypełniona płytą wiórową, pokrycie płytami HDF, okleina DPL, klamki obustronne+zamek D2 100x207 1*2,07*8	m2	16,56

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D6 1,1*2,07	m2	2,277
			razem	m2	18,837
80	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - rama wykonana z drewna klejonego iglastego wypełniona płytą wiórową, pokrycie płytami HDF, okleina DPL, dołem podcięcie wentylacyjnejklamki obustronne+zamek		
			D3 110x207 1,1*2,07*3	m2	6,831
			D4 100x207 1*2,07*15	m2	31,05
			razem	m2	37,881
81	KNR 2-02 1015/01		Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe		
			Dp4 (1,9+2*2,17)*2	m	12,48
			D2 100x207 (1+2*2,07)*8	m	41,12
			D6 (1,1+2*2,07)	m	5,24
			D3 110x207 (1,1+2*2,07)*3	m	15,72
			D4 100x207 (1+2*2,07)*15	m	77,1
			razem	m	151,66
			<b>4. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I POSADZEK PARTERU</b>		
82	KNR 2-02 0801/02		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
			zaplecze		
			WC damskie 1/21 (3,1-2,4)*(2,61*2+3,1*2)+(3,1-2,4)*(2,05*2+3,61*2)	m2	15,918
			WC męskie 1/22 (3,1-2,4)*(2*2,16+2*3,32)+(3,1-2,4)*(2,46*2+2,93*2)	m2	15,218
			WC NPS 1/23 (3,1-2,4)*(2,45*2+2,3*2)+(3,1-2,4)*(2,3*2+2,21*2)	m2	12,964
			1/24 mała sala goimnastyczna 3,7*(11,15*2+9,94*2)-1,8*2,1-1,2*2,1	m2	149,766
			1/25 magazyn 3,7*(4,49*2+4,3*2)-1,2*2,1	m2	62,526
			1/26 umywalnia (3,1-2,4)*(1,95*2+2,38*2)+(3,1-2,4)*(3,38*2+2,25*2)	m2	13,944
			1/27 szatnia NPS 3*(4,3*2+1,7*2)	m2	36
			1/28 pom gospodarcze 3*(2,88*2+3*2)-1*2	m2	33,28
			1/29 umywalnia (3,1-2,4)*(1,35*2+2,58*2)+(3,1-2,4)*(2,58*2+1,55*2)	m2	11,284
			1/30 szatnia 3*(2,2*2+3,4*2)	m2	33,6
			1/31 pokój trenerów 3*(6,23*2+4,83*2)	m2	66,36
			1/32 umywalnia (3,1-2,4)*(2,89*2+3,2*2)	m2	8,526
			1/33 szatnia męska 3*(2,33*2+4,84*2)	m2	43,02
			1/34 umywalnia (3,1-2,4)*(3,44*2+3,6*2)	m2	9,856
			1/35 szatnia męska 3*(3,08*2+3,44*2)	m2	39,12
			1/36 komunikacja 3*(10,19+9,33+2,53*2+3,39+3,1+7,65*2+1,9*2+2,65*2+1+1,93+2,45)-1*2*4-1,5*2*2	m2	168,55
			3*(37,88*2)-1*2*9-1,2*2*4	m2	199,68
			3*(2+7,38*2+2+1,9)-1,9*2,1-1,5*2,1	m2	54,84
			1/37 umywalnia (3,1-2,4)*(3,42*2+3,1*2)	m2	9,128
			1/38 szatnia męska 3*(3,42*2+3,08*2)	m2	39
			1/39 umywalnia (3,1-2,4)*(3,42*2+3,4*2)	m2	9,548
			1/40 szatnia damska 3*(3,4*2+3,59*2)	m2	41,94
			1/41 umywalnia (3,1-2,4)*(3,42*2+3,4*2)	m2	9,548
			1/42 szatnia damska 3*(3,4*2+3,59*2)	m2	41,94
			1/43 umywalnia (3,1-2,4)*(3,42*2+3,4*2)	m2	9,548
			1/44 szatnia damska 3*(3,4*2+3,59*2)	m2	41,94
			1/45 magazyn 3,7*(4,62*2+9,58*2)	m2	105,08
			sala gimnastyczna		
			(11,5-2,5)*(44,2+0,18*2*7)+(11,5-2,5)*(25,78*2+0,18*2*5*2)	m2	916,92
			11,5*(44,2+0,18*2*7)	m2	537,28
			-99,54-61,74	m2	-161,28
			razem	m2	2 575,044
83	KNR 2-02 0815/04		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych		
			2575,04-254,74	m2	2 320,3
			razem	m2	2 320,3
84	KNR 2-02 0801/04		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie		
			1/24 mała sala goimnastyczna 110,8	m2	110,8
			1/25 magazyn 19,3	m2	19,3
			MAGAZYN 44,2	m2	44,2
			razem	m2	174,3
85	KNR 2-02 0815/05		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	174,3
86	KNR 0-14 2012/01		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD - analogia wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych 60x60cm w kolorze białym, odporne na wilgoć, zmywalne		
			zaplecze		
			WC damskie 1/21 15,3	m2	15,3
			WC męskie 1/22 14	m2	14
			WC NPS 1/23 10,3	m2	10,3
			1/26 umywalnia 14,3	m2	14,3
			1/27 szatnia NPS 7,3	m2	7,3
			1/28 pom gospodarcze 7,5	m2	7,5
			1/29 umywalnia 7,8	m2	7,8

## Przedmiar

[illegible]

## Przedmiar

[illegible]

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1/24 mała sala gimnastyczna 110,8	m2	110,8
			1/25 magazyn 19,3	m2	19,3
			1/26 umywalnia 14,3	m2	14,3
			1/27 szatnia NPS 7,3	m2	7,3
			1/28 pom gospodarcze 7,5	m2	7,5
			1/29 umywalnia 7,8	m2	7,8
			1/30 szatnia 8,3	m2	8,3
			1/31 pokój trenerów 27,3	m2	27,3
			1/32 umywalnia 13,3	m2	13,3
			1/33 szatnia męska 11,2	m2	11,2
			1/34 umywalnia 11	m2	11
			1/35 szatnia męska 10,5	m2	10,5
			1/36 komunikacja 188,9	m2	188,9
			1/37 umywalnia 11	m2	11
			1/38 szatnia męska 11,6	m2	11,6
			1/39 umywalnia 11,1	m2	11,1
			1/40 szatnia damska 12,1	m2	12,1
			1/41 umywalnia 11,1	m2	11,1
			1/42 szatnia damska 12,1	m2	12,1
			1/43 umywalnia 11,1	m2	11,1
			1/44 szatnia damska 12,1	m2	12,1
			1/45 magazyn 44,2	m2	44,2
			sala gimnastyczna		
			1130,9	m2	1 130,9
			-216,2	m2	-216,2
			razem	m2	1 528,2
95			Dostawa i montaż parkietu w małej sali wraz z wykonaniem cokolików drewnianych		
			zaplecze		
			1/24 mała sala gimnastyczna 110,8	m2	110,8
			razem	m2	110,8
96			Dostawa i montaż posadzek z wykładzin podłogowych heterogenicznych, wytłumiającej dźwięki uderzeniowe, z PCV, z wywiniciem na ściany na wysokość 10 cm wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi		
			zaplecze		
			1/31 pokój trenerów 27,3	m2	27,3
			1/36 komunikacja 188,9	m2	188,9
			cokół 0,75*216,2*0,1	m2	16,215
			razem	m2	232,415
96.1	KNR 0-23 2611/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - analogia	m2	232,4
96.2	NNRNKB 7 1130/01		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka)	m2	216,2
96.3	KNR 2-02 1112/05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej	m2	232,4
97	KNR 2-02 1118/11		Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą kombinowaną		
			zaplecze		
			WC damskie 1/21 15,3	m2	15,3
			WC męskie 1/22 14	m2	14
			WC NPS 1/23 10,3	m2	10,3
			1/25 magazyn 19,3	m2	19,3
			1/26 umywalnia 14,3	m2	14,3
			1/27 szatnia NPS 7,3	m2	7,3
			1/28 pom gospodarcze 7,5	m2	7,5
			1/29 umywalnia 7,8	m2	7,8
			1/30 szatnia 8,3	m2	8,3
			1/32 umywalnia 13,3	m2	13,3
			1/33 szatnia męska 11,2	m2	11,2
			1/34 umywalnia 11	m2	11
			1/35 szatnia męska 10,5	m2	10,5
			1/37 umywalnia 11	m2	11
			1/38 szatnia męska 11,6	m2	11,6
			1/39 umywalnia 11,1	m2	11,1
			1/40 szatnia damska 12,1	m2	12,1
			1/41 umywalnia 11,1	m2	11,1
			1/42 szatnia damska 12,1	m2	12,1
			1/43 umywalnia 11,1	m2	11,1
			1/44 szatnia damska 12,1	m2	12,1
			1/45 magazyn 44,2	m2	44,2
			razem	m2	286,5
98	KNR 2-02 1120/02		Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	21,5
99			Dostawa i montaż podłogi sportowej systemowej, w systemie pływającym, składającej się z folii paroizolacyjnej zakładanej na zakładkę gr 0,2mm, warstwy elastycznej z pianki poliuretanowej zachowującej swoje właściwości elastyczne o gr 15mm, warstwy rozkładającej obciążenia o gr 15mm ze sklejki liściastej, wilgocioodpornej, 1250x2500mm, ze specjalnie zaprojektowanym frezem tworzącym zamek między płytami, wykładzina naturalna linoleum, surowe, na spodzie jutowym o gr 4mm, listwy przypodłogowe drewniane		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			sala gimnastyczna 1130,9	m2	1 130,9
			razem	m2	1 130,9
99.1	KNR 2-02 0607/01		Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	1 131
99.2	KNR 2-02 0607/01		Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - analogia warstwa elastyczna z pianki gr 15mm	m2	1 131
99.3	KNR 2-02 1110/04		Podłogi ślepe grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia płyty ze sklejki łączone na zamek	m2	1 131
99.4	KNR 2-02 1112/04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej	m2	1 131
99.5	KNR 2-02 1112/09		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	1 131
99.6	KNR 2-02 1111/06		Cokół przy posadzkach z deszczulek i parkietu  $((0,35+0,1+3,6)*2+0,4+0,3*2+(5,6+0,4+0,3*2)*6)*2$ $(4,1+0,35+0,3*2+(3,865+0,35+0,3*2)*2+(4,05+0,35+0,3*2)*2+4)*2$	m m razem m	97,4 57,36 154,76
99.7			Wykonanie linii boisk sportowych	kpl	1
<b>5. ELEWACJA</b>					
100	KNR 2-02 1604/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m  elewacja zachodnia $13,22*3,7+3,7*2,7*2+11,5*(44,7)$ elewacja północna $11,5*4,7+(11,5-3,7)*(28,25-4,7)+3,7*8,5$ elewacja wschodnia $3,7*(14,06+23,98+2,57+3,57+0,6+10,44)+(11,5-3,7)*(44,7)$ elewacja południowa $11,5*28,28+3,7*9,83$	m2 m2 m2 m2 razem m2	582,944 269,19 552,974 361,591 1 766,699
101			Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 766,7
102	KNR 0-17 2608/03		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17  elewacja zachodnia $13,22*3,7+3,7*2,7*2+11,5*(44,7)$ elewacja północna $11,5*4,7+(11,5-3,7)*(28,25-4,7)+3,7*8,5$ elewacja wschodnia $3,7*(14,06+23,98+2,57+3,57+0,6+10,44)+(11,5-3,7)*(44,7)$ elewacja południowa $11,5*28,28+3,7*9,83$	m2 m2 m2 m2 razem m2	582,944 269,19 552,974 361,591 1 766,699
103	KNR 0-23 2613/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 18 cm  elewacja zachodnia $13,22*3,7+3,7*2,7*2+11,5*(44,7)$ elewacja północna $11,5*4,7+(11,5-3,7)*(28,25-4,7)+3,7*8,5$ elewacja wschodnia $3,7*(14,06+23,98+2,57+3,57+0,6+10,44)+(11,5-3,7)*(44,7)$ elewacja południowa $11,5*28,28+3,7*9,83$ minus otwory O4 -0,9*0,7*2 O3 -0,9*1,5*9 O1 -1,8*2 O5 -2,65*1,6 O6 -4,2*1,5*5 O6a -4,2*1,5*6 O7 -4,2*0,8*9 Dp2 -1,6*2,17*2 Da2 -2,7*2,17 Da3 -2,15*2,17	m2 m2 m2 m2 razem m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	582,944 269,19 552,974 361,591 1 628,44 -1,26 -12,15 -3,6 -4,24 -31,5 -37,8 -30,24 -6,944 -5,859 -4,666 1 628,44
104	KNR 0-23 2613/03		Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych 1628*4	szt razem szt	6 512 6 512
105	KNR 0-23 2613/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	1 628,4



## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 0-17 2609/07		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących otwory O4 (0,9*2+0,7)*2*0,18 O3 (0,9*2+1,5)*9*0,18 O1 (1,8*2+2)*0,18 O5 (2,65*2+1,6)*0,18 O6 (4,2*2+1,5)*5*0,18 O6a (4,2*2+1,5)*6*0,18 O7 (4,2*2+0,8)*9*0,18 Dp2 (1,6+2*2,17)*2*0,18 Da2 (2,7+2*2,17)*0,18 Da3 (2,15+2*2,17)*0,18	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,9 5,346 1,008 1,242 8,91 10,692 14,904 2,138 1,267 1,168
			razem	m2	47,575
107	KNR 0-17 2609/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym otwory O4 (0,9*2+0,7)*2 O3 (0,9*2+1,5)*9 O1 (1,8*2+2) O5 (2,65*2+1,6) O6 (4,2*2+1,5)*5 O6a (4,2*2+1,5)*6 O7 (4,2*2+0,8)*9 Dp2 (1,6+2*2,17)*2 Da2 (2,7+2*2,17) Da3 (2,15+2*2,17)	m m m m m m m m m m	5 29,7 5,6 6,9 49,5 59,4 82,8 11,88 7,04 6,49
			razem	m	264,31
108	KNR 0-23 0933/01		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1628,4+47,6	m2 m2	1 676 1 676
109	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1 628,4
110	KNR 0-23 0933/04		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	47,6
111	KNR 0-17 2608/03		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17- tynk mozaikowy elewacja zachodnia 13,22*0,4+0,4*2,7*2+0,4*44,7 elewacja północna 0,4*4,7+0,4*8,5 elewacja wschodnia 0,4*(14,06+23,98+2,57+3,57+0,6+10,44) elewacja południowa 0,4*28,28+0,4*9,83	m2 m2 m2 m2	25,328 5,28 22,088 15,244
			razem	m2	67,94
112	KNR 0-17 0930/03		Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 69 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	67,9
113			Wykonanie schodów zewnętrznych betonowych na gruncie z betonu C20/25 zgodnie z rys K38 i K39 pt SH1 5,07*1,86 SH2 3,41*2,05	m2 m2	9,43 6,991
			razem	m2	16,421
113.1	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	16,24
113.2	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B10 SH1 5,15*1,9*0,1 SH2 3,5*2,1*0,1	m3 m3	0,979 0,735
			razem	m3	1,714
113.3	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 16,24*0,15 4,7*1,86*0,18+0,35*1,86*0,08 1,7*3,41*0,18+3,41*0,35*0,08	m3 m3 m3	2,436 1,626 1,139
			razem	m3	5,201
113.4	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (28,23+37,23)/1000	t t	0,065 0,065
			razem	t	0,065
			<b>6. POZOSTALE</b>		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
114			Dostawa i montaż zabudowy łazienkowej pod umywalkę z płyt HPL w kolorze zgodnym z kolorystyką łazienki, laminowany gr 3 cm Parter WC D 1/21 2,29*0,5 WC M 1/22 2,29*0,5	m2 m2	1,15 1,15
			razem	m2	2,3
115			Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykane na kluczyk z okienkiem do kontrolowania ilości papieru Zaplecze WC D 1/21 1 WC M 1/22 1 umywalnia 1/26 1 umywalnia 1/29 1 umywalnia 1/32 1 umywalnia 1/34 1 umywalnia 1/37 1 umywalnia 1/39 1 umywalnia 1/41 1 umywalnia 1/43 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			razem	kpl	10
116			Dostawa i montaż pojemników na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej, zamykane na kluczyk Zaplecze WC D 1/21 3 WC M 1/22 2 umywalnia 1/26 1 umywalnia 1/29 1 umywalnia 1/32 1 umywalnia 1/34 1 umywalnia 1/37 1 umywalnia 1/39 1 umywalnia 1/41 1 umywalnia 1/43 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			razem	kpl	13
117			Dostawa i montaż dozownika do mydła w płynie wykonanego ze stali nierdzewnej, zamykanego na kluczyk Zaplecze WC D 1/21 3 WC M 1/22 3 umywalnia 1/26 1 umywalnia 1/29 1 umywalnia 1/32 2 umywalnia 1/34 2 umywalnia 1/37 2 umywalnia 1/39 2 umywalnia 1/41 2 umywalnia 1/43 2	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	3 3 1 1 2 2 2 2 2 2 2
			razem	kpl	20
118			Dostawa i montaż lusterek ściennych, bez ramy , krawędzie lustra szlifowane, odporne na wilgoć, z zawieszkami o wymiarach 60x100cm i grubości tafla 4mm Zaplecze umywalnia 1/29 1 umywalnia 1/32 1 szatnia M 1/33 1 umywalnia 1/34 1 szatnia M 1/35 1 umywalnia 1/37 1 szatnia M 1/38 1 umywalnia 1/39 1 szatnia D 1/40 1 umywalnia 1/41 1 szatnia D 1/42 1 umywalnia 1/43 1 szatnia D 1/44 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			razem	kpl	13
119			Dostawa i montaż lusterek ściennych, bez ramy , krawędzie lustra szlifowane, odporne na wilgoć, z zawieszkami o wymiarach 60x50cm i grubości tafla 4mm Zaplecze WC D 1/21 1 WC M 1/22 1	kpl kpl	1 1
			razem	kpl	2
120			Dostawa i montaż lusterek ściennych, bez ramy , krawędzie lustra szlifowane, odporne na wilgoć, z zawieszkami o wymiarach 994x200 cm i grubości tafla 4mm mała sala gimnastyczna 1	kpl	1
			razem	kpl	1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
121			Dostawa i montaż gaśnicy proszkowej 2kg Parter komunikacja 1/36 3	kpl	3
			razem	kpl	3
122			Dostawa i montaż suszarek do włosów z tworzywa sztucznego, włączanych i wyłączanych automatycznie, z czasowym wyłączeniem po 8 min. Szerokość 18,5cm, wysokość 25,5cm, głębokość 10 cm Parter szatnia 1/33 2 szatnia 1/35 2 szatnia 1/38 2 szatnia 1/40 2 szatnia 1/42 2 szatnia 1/44 2	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	2 2 2 2 2 2
			razem	kpl	12
123			Dostawa ławek gimnastycznych 250x22x30cm wykonanych z drewna iglastego, nogi drwniane wyposażone w stopki gumowe	szt	6
124			Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki uchylna składana w bok, wysięg od 100 do 160cm, mechanizm do regulacji wysokości tablicy 105x180cm. Konstrukcja mechanizmu pozwala zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale 260-305cm. Tablica akrylowa 105x180x1 cm. Rama dodatkowo wzmocniona blachami gorąco walcowanymi o gr. 5 mm. Dolna krawędź z osłoną. Obręcz do koszykówki sprężynowa, malowana proszkowo, bezhakowy system mocowania siatki za pomocą preta, siatka turniejowa , sznur 5mm	kpl	6
125			Dostawa i montaż słupków do siatkówki aluminiowych, profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrzny blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki, korba składana chowana w słupku, profil 70x120mm	kpl	3
126			Dostawa i montaż tulei montażowych słupka aluminiowego profesjonalnego 70x120mm	szt	8
127			Dostawa i montaż ramy podłogowej z dekle, z magnetycznym systemem stabilizowania dekla zapobiegającym wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych	szt	8
128			Dostawa i montaż osłon profesjonalnych słupków do siatkówki ( gąbka pokryta skadem do konstrukcji wzmacniającej) zapinana na rzepy, wysokości 200cm	kpl	3
129			Dostawa i montaż siatki turniejowej do siatkówki z antenkami, gr siatki 4mm, obsza z czterech stron taśmą, wielkość oczka 10x10, długość 8,5m	kpl	4
130			Dostawa stojaków do badmintonu na kółkach, z obciążeniem 30 kg. Wykonana z płaskiego preta stalowego, z knagą zaciskową do napinania siatki	kpl	3
131			Dostawa i montaż siatki do badmintonu, długości 5,8m	kpl	3
132			Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej 3x2m, spawanych w całości, wykonanych z profili 80x80mm, łuki stalowe, wszystkie elementy ocynkowane i malowane proszkowo. Na bramka siatka, gr sznurka 4mm. Zestaw talerzyków do zamocowania bramek w posadzce hali sportowej	kpl	2
133			Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych przyściennych 90x220 cm, boki z drewna iglastego a szczeble z liściastego, każdy element pokryty lakierem, mocowane do ściany za pomocą kołków rozporowych piwnica siłownia 1/16 4	kpl kpl	4 4
134			Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych przyściennych 180x250cm, boki z drewna iglastego a szczeble z liściastego, każdy element pokryty lakierem, mocowane do ściany za pomocą kołków rozporowych	kpl	22
135			Dostawa i montaż siatki ochronnej na ściany szczytowe hali gimnastycznej. Siatka polipropylenowa, oczka 10x10cm, z obciążeniem dolnej krawędzi, kolor biały, grubość splotu 4mm 8,5*31*2	m2 m2	527 527
			razem	m2	527