

## **Kosztorys - przedmiar 4**

Roboty budowlane stanu surowego części dydaktycznej

Obiekt BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM  
Kod CPV 45214200-2, 45212200-8  
Budowa ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W PUŃSKU , UL. 11 MARCA  
Inwestor ZARZĄD POWIATU W SEJNACH , 16-500 SEJNY , UL. 1 MAJA 1  
Wykonawca

---

Sporządził mgr inż. arch. JAROSŁAW JEZIERSKI

---

Suwałki maj 2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty uzupełniające i zabezpieczające stanu "zerowego"</b>		
			<i>uzupełnienie ścian piwnic i ściany oporowe</i>		
1	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III 13,2*2,5*2,75 9*2,5*2,75 15*3,5*3,5 34*2,5*2,75	m3 m3 m3 m3	90,750 61,875 183,750 233,750
			razem	m3	570,125
2	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 13,2*2,5*2,75 9*2,5*2,75 15*3,5*3,5 34*2,5*2,75	m3 m3 m3 m3	90,750 61,875 183,750 233,750
			razem	m3	570,125
3	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 13,2*2,5*2,75 9*2,5*2,75 15*3,5*3,5 34*2,5*2,75	m3 m3 m3 m3	90,750 61,875 183,750 233,750
			razem	m3	570,125
4	KNR 2-02 0207/01		Ściany żelbetowe grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 3,0m 15,2*(0,4+2,68+0,24) (21,2+1,6)*3,02 0,7*3,42*8 8,65*3,02 4*0,7*3,42 6,6*3,02 3*0,7*3,42	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,464 68,856 19,152 26,123 9,576 19,932 7,182
			razem	m2	201,285
5	KNR 2-02 0207/07		Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 12 15,2*(0,4+2,68+0,24) (21,2+1,6)*3,02 0,7*3,42*8 8,65*3,02 4*0,7*3,42 6,6*3,02 3*0,7*3,42	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,464 68,856 19,152 26,123 9,576 19,932 7,182
			razem	m2	201,285
6	KNR 2-02u2 0137/04		Ściany budynków 1-kondnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 40cm na zaprawie cementowej 10*0,9*0,7	m2	6,300
			razem	m2	6,300
7	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER- ściany zewnętrzne piwnic- naprawa i uzupełnienie 2,68*(31,4+1,2+13,2+8,6+1,2)	m2	149,008
			razem	m2	149,008
8	KNR 2-02 0603/07		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2,68*(31,4+1,2+13,2+8,6+1,2) 15,2*(0,4+2,68+0,24) (21,2+1,6)*3,02 0,7*3,42*2 8,65*3,02 2*0,7*3,42 6,6*3,02 2*0,7*3,42	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	149,008 50,464 68,856 4,788 26,123 4,788 19,932
			razem	m2	328,747
9	KNR 2-02 0603/08		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa 2,68*(31,4+1,2+13,2+8,6+1,2) 15,2*(0,4+2,68+0,24)	m2 m2	149,008 50,464

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(21,2+1,6)*3,02	m2	68,856
			0,7*3,42*2	m2	4,788
			8,65*3,02	m2	26,123
			2*0,7*3,42	m2	4,788
			6,6*3,02	m2	19,932
			2*0,7*3,42	m2	4,788
			razem	m2	328,747
10	KNR 2-02 0209/01		Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu		
			0,4*0,4*3,14/4*3*3,98	m3	1,500
			razem	m3	1,500
11	KNR 2-02 0210/06		Belki i podciągry żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z ręcznym układaniem betonu		
			(3,175+3,45+0,45)*0,32*0,9	m3	2,038
			(3,175+0,4)*0,9*0,32	m3	1,030
			1,2*0,32*0,58	m3	0,223
			0,27*0,28*6,8	m3	0,514
			razem	m3	3,805
12	KNR 2-02 0302/11		System "Błoki żerańskie" - ocieplenie wieńców- ANALOGIA - DOCIEPLENIE BELEK ŻELBETOWYCH ZEWNĘTRZNYCH		
			2,9*0,3*13+2,2*0,3*3+2,4*0,3+1,8*0,3	m2	14,550
			razem	m2	14,550
13	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
			(49,3+36,55+113,8+72,25)*0,001*1,3	t	0,353
			(121,15+23,3+8,3+6,55+31,35+8,4+3,4+50,5+31,15+3,4+15,1)*0,001	t	0,303
			razem	t	0,656
14	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			(45,55+131,15+5,15+24+1,9+8,75+4,8+54,05+14,3+6,7+13,6+50,6+190,8+13,35+51,8+190,8+6,9+50,85)*0,001	t	0,865
			(218,65+221,05+164,3+505,1)*0,001*1,3	t	1,442
			razem	t	2,307
			<i>Stropy i wieńce nad piwnicą- uzupełnienie</i>		
15	KNR 2-02 0211/04		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z ręcznym układaniem betonu		
			(14,1+5,58*2+8,23*2)*0,3*0,25	m3	3,129
			razem	m3	3,129
16	KNR 2-02 0302/11		System "Błoki żerańskie" - ocieplenie wieńców		
			(16,2+57,7)*0,2	m2	14,780
			26*0,25+66,2*0,25	m2	23,050
			12*0,24+6,2*0,26	m2	4,492
			razem	m2	42,322
17	KNR 2-02 0216/02		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu		
			(6,05+0,25+0,32)*3,2	m2	21,184
			(3,0+2,75+0,5+0,32)*3,5	m2	22,995
			2,61*2,24	m2	5,846
			razem	m2	50,025
18	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		
			(6,05+0,25+0,32)*3,2*3	m2	63,552
			(3,0+2,75+0,5+0,32)*3,5*3	m2	68,985
			2,61*3,03*(-5)	m2	-39,542
			4,1*2,24*(-5)	m2	-45,920
			razem	m2	47,075
19	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
			(3+2,37)*4,15+1,75*2,37*2	m3	30,581
			razem	m3	30,581
20	KNR 2-02 0218/02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu		
			2,1*1,77	m2	3,717
			3,1*1,77	m2	5,487
			4,15*1,56	m2	6,474
			razem	m2	15,678

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
21	KNR 2-02 0218/06		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej 2,1*1,77*6 3,1*1,77*6 4,15*1,56*6	m2	22,302	
				m2	32,922	
				m2	38,844	
				razem	m2	94,068
22	KNR 2-02 0218/07		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące  0,34*0,3*4,15 0,45*0,32*4,15*2	m3	0,423	
				m3	1,195	
				razem	m3	1,618
23	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  (10,3*7+25,65+26,4+50,5+31,15+3,4+7,6+7,6+17,9+16,1)*0,001	t	0,258	
				razem	t	0,258
24	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  (131,85+55,15+224,35+4,65+124,5+13,6+50,6+190,8+13,35+51,8+190,8+74,6*7)*0,001 (18,05+56,6+15,2+59,55+93,35)*0,001	t	1,574	
				t	0,243	
				razem	t	1,817
			<b>2. Ściany parteru</b>			
			<b>2.1. Część dydaktyczna</b>			
25	KNR 2-02 0604/02		Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fund.(dwie warstwy papy na lepiku na gorąco) betonowych (0,40)*15,0 21,6*0,4 16*0,4 6,5*0,4 17*0,4 6*0,4 (56,3+60,4+16,8+15,0)*0,4 0,4*7,9*2	m2	6,000	
				m2	8,640	
				m2	6,400	
				m2	2,600	
				m2	6,800	
				m2	2,400	
				m2	59,400	
				m2	6,320	
				razem	m2	98,560
				26	KNR 0-27 0163/05	
m2	-104,004					
m2	28,632					
razem	m2	299,554				
27	KNR 2-02 0126/03		Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na okna	szt	21,000	
28	KNR 2-02 0126/04		Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4,000	
29	KNR 0-27 0160/02		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 25cm 3,46*(6,05*11+2,35+15,33+1,9+3,0+1,51+2,39+2,75+9,75+2,75+9,75+3,0+1,9+3,0+1,51+1,1+1,56+1,0+1,3+1,0+1,87+1,0+0,76+3,77+2,25+4,42+2,8+15,33) -8*1,0*2,1-1,1*2,1*6	m2	572,976	
				m2	-30,660	
				razem	m2	542,316
30	KNR 2-02 0126/02		Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	14,000	
31	KNR 2-02 0122/05		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych- analogia- bloczki silikatowe kominowe  (10+11+12+4+6+12+10+7+13)*3,46	m	294,100	
				razem	m	294,100
32	KNR 2-02 0120/09		Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych- analogia- zbrojenie ściany kominowej wkładkami stalowymi systemu MURFOR 294*0,25*2	m2	147,000	
				razem	m2	147,000
33	KNR 2-02 0208/06		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 z ręcznym układaniem betonu 0,25*0,4*4*3,46 0,25*0,25*3,46	m3	1,384	
				m3	0,216	
				razem	m3	1,600
34	KNR 2-02 0209/01		Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu			



## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			9,6*0,24 17,2*0,3	m2 m2	2,304 5,160
			razem	m2	35,034
48	KNR 2-02 0216/02		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu  0,95*3,9 0,69*6,2 2,8*2,61 4,1*2,01 (0,25+0,32+2,75+0,32)*7,08	m2 m2 m2 m2 m2	3,705 4,278 7,308 8,241 25,771
			razem	m2	49,303
49	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  0,95*3,9*(-3) 0,69*6,2*9 2,8*2,61*(-5) 4,1*2,01*(-5) -(0,25+0,32+2,75+0,32)*7,08*5	m2 m2 m2 m2 m2	-11,115 38,502 -36,540 -41,205 -128,856
			razem	m2	-179,214
50	KNR 2-02 0211/05		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4m z ręcznym układaniem betonu  0,32*0,35*20 0,25*0,15*7,2	m3 m3	2,240 0,270
			razem	m3	2,510
51	KNR 2-02 0218/02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu  3,1*1,77*2 3,1*1,77*2 4,15*1,56 4,15*2,03	m2 m2 m2 m2	10,974 10,974 6,474 8,425
			razem	m2	36,847
52	KNR 2-02 0218/06		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej  3,1*1,77*2*6 3,1*1,77*2*6 4,15*1,56*6 4,15*2,03*6	m2 m2 m2 m2	65,844 65,844 38,844 50,547
			razem	m2	221,079
53	KNR 2-02 0218/07		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące  0,34*0,3*4,15*2 0,45*0,32*4,15*2 3,02*0,44*0,25*2	m3 m3 m3	0,847 1,195 0,664
			razem	m3	2,706
54	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  (16,1/2+11,45+17,9*2/3+27,35/2+17,6+17,6+4,4+12,75+29,9+46,8+13,4+51,15+24,5+49,3+39,2)*0,001	t	0,352
			razem	t	0,352
55	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  (88,8+170,5+277,1+81,7+291,3+29,2+11,6+48,15+10,39+80,25/3+100,85/3+856,9+105,4+62,45+76,1+118,4+148,5+95,35/2+62,35+(15,2+59,55)*2/3+(20,25+99,25)/2+80,3+82,15+6,95+41,2+56+350,35+122,85+74,6)*0,001	t	3,471
			razem	t	3,471
<b>4. Ściany piętra</b>					
56	KNR 0-27 0163/05		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) grubości 44cm  (2*44,67+17,73+1,2*4)*3,46 -(2,4*2,1*18+2,4*2*0,9*2,4*2*2+2,7*2,7+1,8*1,5*3+3,9*2,5)	m2 m2	387,070 -157,332
			razem	m2	229,738
57	KNR 2-02 0126/03		Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na okna	szt	27,000
58	KNR 0-27 0160/02		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 25cm  3,46*(15,33+4,85+6,05*4+4,85+6,05*5+7,2+8,8+13+13+8,05) -8*1,0*2,1-1,1*2,1*7	m2 m2	448,174 -32,970



## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  2,8+2,61*(-5) 4,1*2,01*(-5) 1,49*4,1*2*9 4,5*0,67*(-3) 0,69*6,2*9	m2	-10,250
				m2	-41,205
				m2	109,962
				m2	-9,045
				m2	38,502
			razem	m2	87,964
72	KNR 4-01 0317/05		Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m	6,450
73	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  (10,3+11,2+41,3+57/3+12,75+29,9+46,8+14+51,15)*0,001	t	0,236
				razem	t
74	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  (88,8+170,5+277,1+81,7+291,3+29,2+11,6+48,15+10,39+80,25/3+100,85/3+856,9+105,4+62,45+76,1+118,4+148,5+95,35/2+62,35+(15,2+59,55)*2/3+(20,25+99,25)/2+80,3+82,15+6,95+41,2)*0,001	t	2,867
				razem	t
			<b>6. Dach - konstrukcja, pokrycie, kominy</b>		
			<b>6.1. Dach - część dydaktyczna</b>		
75	KNR 0-22 0527/01		Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym  3,64*7,08	m2	25,771
				razem	m2
76	KNR 0-27 0160/02		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 25cm  0,35*(2*44,67+17,73+1,2*4)	m2	39,155
				razem	m2
77	KNR 2-02 0211/04		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z ręcznym układaniem betonu  114,4*0,25*0,15 117,94*0,25*0,15	m3	4,290
				m3	4,423
				razem	m3
78	KNR 2-02 0302/11		System "Błoki żerańskie" - ocieplenie wieńców  0,15*114,4 0,15*117,94	m2	17,160
				m2	17,691
				razem	m2
79	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  426,3*0,001 0,4 -0,128	t	0,426
				t	0,400
				t	-0,128
				razem	t
80	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  62,8*0,001 0,06 -0,022	t	0,063
				t	0,060
				t	-0,022
				razem	t
81	KNR 2-02 0122/05		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych- analogia- bloczki silikatowe kominowe  3,09*140	m	432,600
				razem	m
82	KNR 2-02 0117/14		Licowanie ścian z cegieł kratówek bloczków i pustaków w budynkach wielokondygnacyjnych  2,84*(5,5+0,5)*2 2,19*(3,5+0,5)*2 3,09*(4,74+0,5)*2 2,84*(5,74+0,5)*2 3,34*(1,99+0,5)*2 3,34*(4,24+0,5)*2 3,34*(1,0+0,5)*2*2 2,19*(3,37+0,5)*2	m2	34,080
				m2	17,520
				m2	32,383
				m2	35,443
				m2	16,633
				m2	31,663
				m2	20,040
				m2	16,951
				razem	m2



## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 2-02 0923/01		Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną  2,84*(5,5+0,5)*2 2,19*(3,5+0,5)*2 3,09*(4,74+0,5)*2 2,84*(5,74+0,5)*2 3,34*(1,99+0,5)*2 3,34*(4,24+0,5)*2 3,34*(1,0+0,5)*2*2 2,19*(3,37+0,5)*2	m2	34,080
				m2	17,520
				m2	32,383
				m2	35,443
				m2	16,633
				m2	31,663
				m2	20,040
				m2	16,951
				razem	m2
84	KNR 2-02 0613/03		Izolacje z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa  45,59*(6,3*2+3,9) 12,6*27+8,4*15+2,75*5,5	m2	752,235
				m2	481,325
				razem	m2
85	KNR 2-02 0613/04		Izolacje płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następną warstwa	m2	1.233,560
86	KNR 2-02 0607/01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - PAROIZOLACJA	m2	1.233,560
87	KNR 2-02 0408/05		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 0,249*14+3,486+0,2194+0,386+0,2499+0,1402+0,1138+0,0876+0,0612+0,1044+0,068+0,0944+0,1208+0,1474+0,0534+0,0486+0,32+0,0774+0,128+0,106 0,2191*5	m3	9,499
				m3	1,096
				razem	m3
88	KNR 2-02 0408/08		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 0,109+0,1844+0,073+0,1248+0,3447	m3	0,836
				razem	m3
89	KNR 2-02 0406/05		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 1,1244+1,0188+0,1734+0,0675+0,413	m3	2,797
				razem	m3
90	KNR 2-02 0407/02		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,3812+0,9638+0,8732+0,1486+0,0579+0,1794	m3	2,604
				razem	m3
91	KNR 2-02 0406/02		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju ponad 180cm2 0,2264+1,3203	m3	1,547
				razem	m3
92	KNR 2-02 0407/04		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,0387+0,0708+0,1595+0,0562+0,0486+0,2255+0,034+0,0465+0,0152+0,0158+0,0386*14+0,0638*14+0,0411*14 0,0343+0,0551+0,0368	m3	2,720
				m3	0,126
				razem	m3
93	KNR 2-02 0408/01		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 0,009+0,0738+0,0476+0,19+0,076	m3	0,396
				razem	m3
94	KNR 2-02 0409/04		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 0,0128+0,0966	m3	0,109
				razem	m3
95	KNR 2-02 0408/02		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze o przekroju do 180cm2 0,044+0,0727+0,1815+0,023+0,044+0,0604	m3	0,426
				razem	m3
96	KNR 0-15 0517/01		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 852,077+18*0,2	m2	855,677
				razem	m2
97	KNR 0-15 0517/02		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 852,077+18*0,2	m2	855,677

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	855,677
98	KNR 2-02u2 0535/04		Pokrycie dachów o nachyleniu pości do 85%, na łątach, blachą powlekaną dachówkową o pow. ponad 100m2 852,077+18*0,2	m2	855,677
			razem	m2	855,677
99	KNR 2-02u2 0539/01		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - gąsiorów 8,05+11,63+1,37+11,63+1,37+2,0+12,82*2+3,2*2+2,5*2+3	m	76,090
			razem	m	76,090
100	KNR 2-02u2 0539/02		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - pasów nadrynnowych, okapów 45,67*2+18,73 7,08	m	110,070
			razem	m	117,150
101	KNR 2-02u2 0539/02		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - pasów nadrynnowych - pas podrynnowy 45,67*2+18,73 7,08	m	110,070
			razem	m	117,150
102	KNR 2-02u2 0539/03		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - osłon bocznych, witrownic 9,34*2+5,9+5,0*2	m	34,580
			razem	m	34,580
103	KNR 2-02.2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,35*(9,34*2*2+4,17*2+3,53*4) 0,35*(5,5+3,5+4,74+5,74+1,99+4,24+1,0*2+3,37+8*0,5)*2 (5,33*2+14,6+3,8*2)*0,35 7,08*0,5*2+4*0,3*2	m2	20,937
			razem	m2	66,474
104	KNR 2-02u2 0546/01		Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączone na klej - montaż rynien 45,67*2+18,73	m	110,070
			razem	m	110,070
105	KNR 2-02u2 0546/02		Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt	9,000
106	KNR 2-02u2 0546/03		Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączone na klej - montaż narożników	szt	4,000
107	KNR 2-02u2 0546/04		Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt	8,000
108	KNR 2-02u2 0550/04		Rury spustowe z polichlorku winylu śr.125mm 8,3*9	m	74,700
			razem	m	74,700
109	KNR 2-02u2 0550/08		Kołanka z polichlorku winylu śr.125mm	szt	18,000
110	KNR 2-02 0219/05		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu (5,5+3,5+4,74+5,74+1,99+4,24+1,0*2+3,37)*0,5	m2	15,540
			razem	m2	15,540
111	KNR 2-17w 0152/03		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwałdziste o średnicy 315mm	szt	4,000
112	KNR 2-17w 0148/03		Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1600mm	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			<b>7. Ścianki działowe</b>		
113	KNR 0-27 0162/02		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm 3,46*(4,85+2,82*2+2,31+2,02+2,12+2,75*2) 3,46*(6,05+3,28+2,55*2+1,64+2,74*2+1,75*2+4,85*2+2,4*2+2,9+3,55+2,7*2) 2,68*(3,55+2,69+3,05+3,15) (5,15+3,3+1,4+1,4+2,7+2,25+1,17+5,15)*3,46	m2	77,642
			razem	m2	366,744

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 2-02 0126/02		Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	22,000
115	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych  20*1,5+2*2,2	m	34,400
			razem	m	34,400
<b>8. Podłoża i posadzki</b>					
116	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  piwnica 520,03*0,07 parter gimn. (3,82+56,18+3,82+14,26)*0,07	m3	36,402
			razem	m3	5,466
			razem	m3	41,868
117	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  piwnica 520,03*0,1 parter gimn. (3,82+56,18+3,82+14,26)*0,1	m3	52,003
			razem	m3	7,808
			razem	m3	59,811
<b>9. Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>					
118	KNR 2-02u2 1025/04		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - wykonać i osadzić zgodnie z zestawieniem w P.T.  1,2*1,5+1,8*1,5*4+1,8*0,9*5+2,4*2,1*35+2,4*0,9*2+2,7*2,7+2,7*3,92 2,4*1,8*2+3,9*2,5+1,8*1,8+1,2*0,9+1,8*0,9*2+0,75*0,9*20+1,8*0,9*2+0,9*1,5*2+1,2*1,2+2,4*3,06*2+2,2*3,06	m2	219,294
			razem	m2	68,250
			razem	m2	287,544
119	KNR 2-17w 0146/02		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm- NAWIETRZAKI PODOKIENNE	szt	49,000
120	KNR 2-02u2 1026/04		Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 okna o pow. ponad 1,5m2-ANALOGIA- ALUMINIUM CIEPŁE, szkło bezpieczne wg oznaczeń w P.T.  2,0*2,1+2,0*2,4*2+2,0*2,4*5	m2	37,800
			razem	m2	37,800
121	KNR 2-02 1016/01		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych FD1	szt	41,000

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Opis robót
1.	<b>Roboty uzupełniające i zabezpieczające stanu "zerowego"</b>
2.	<b>Ściany parteru</b>
2.1.	Część dydaktyczna
3.	<b>Stropy i wieńce nad parterem</b>
3.1.	Strop i wieńce nad częścią dydaktyczną
4.	<b>Ściany piętra</b>
5.	<b>Stropy i wieńce nad piętrem</b>
6.	<b>Dach - konstrukcja, pokrycie, kominy</b>
6.1.	Dach - część dydaktyczna
7.	<b>Ścianki działowe</b>
8.	<b>Podłoga i posadzki</b>
9.	<b>Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	41,234		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50-75mm	m3	0,443		
3	Bednarka	kg	445,200		
4	Beton zwykły B-10	m3	104,729		
5	Beton zwykły B-20	m3	290,034		
6	Blacha powlekana dachówkowa	m2	907,018		
7	Blacha powlekana płaska	m2	81,763		
8	Bloczki ściennie betonowe 25x12x14cm	szt	155,610		
9	Bloczki ściennie betonowe 25x25x14cm	szt	155,610		
10	Cegła budowlana pełna	szt	48,000		
11	Cegły wap.-piask.łupane 23x11x6,5 kolorowe	szt	12.487,493		
12	Cement portlandzki 35	kg	9,540		
13	Cement portlandzki 35	t	0,066		
14	Denka rynnowe z PCW	szt	8,000		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,022		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	22,080		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	2,770		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	9,254		
19	Drewno na stemple (korowane)	m3	2,913		
20	Drewno na stemple budowlane	m3	0,032		
21	Drewno opałowe	kg	969,515		
22	Drut stalowy miękki d=0,5mm	kg	0,604		
23	Drut stalowy miękki	kg	59,030		
24	Dwuteowniki 140	kg	108,000		
25	Dwuteowniki HEB 220	kg	1.063,490		
26	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	3,403		
27	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,018		
28	Folia dachowa zbrojona	m2	1.112,380		
29	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1.480,272		
30	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	12,118		
31	Gąsiori z blachy powlekanej	m	80,655		
32	Gwoździe budowlane gołe	kg	1.220,979		
33	Gwoździe budowlane	kg	0,240		
34	Kausze stalowe ocynkowane	szt	50,000		
35	Klamry ciesielskie typ U	kg	183,797		
36	Klej	dm3	0,041		
37	Klej	kg	0,203		
38	Kolanka z PCW d=125mm	szt	18,000		
39	Kominki wentylacyjne	szt	0,515		
40	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	9,800		
41	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	kpl	214,326		
42	Kotwy	szt	2.084,694		
43	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	22,931		
44	Ksylomit popularny	kg	14,679		
45	Leje spustowe z PCW	szt	9,000		
46	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	295,680		
47	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	969,804		
48	Lina stalowa ocynkowana d=5mm	m	18,800		
49	Listewki iglaste 10x15mm kl.III	m	1.023,565		
50	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	5,990		
51	Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	1,882		
52	Nadproża POROTHERM 11,5 o dł. belki 125cm	szt	35,088		
53	Narożniki z PCW	szt	4,000		
54	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	49,000		
55	Okapy z blachy powlekanej wraz z pasem nadrynnowym	m	124,179		
56	Okna i drzwi z kształowników aluminiowych ciepłe	m2	37,800		
57	Okna z PCW	m2	287,544		
58	Ościeżnice stalowe	szt	41,000		
59	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	271,988		
60	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	28,606		
61	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	28,606		
62	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	30,410		
63	Papier ścierny	m2	2,460		
64	Pas podrynnowy z blachy powlekanej	m	124,179		
65	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	77,637		
66	Piasek do betonów	m3	0,114		

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECCZEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Piasek do zapraw	m3	0,048		
68	Płyty stropowe kanałowe 385x119- 4,5	szt	1,000		
69	Płyty stropowe kanałowe 385x119- 7,5	szt	2,000		
70	Płyty stropowe kanałowe 385x149- 4,5	szt	26,000		
71	Płyty stropowe kanałowe 385x149- 7,5	szt	19,000		
72	Płyty stropowe kanałowe 385x89- 7,5	szt	1,000		
73	Płyty stropowe kanałowe 505x119- 7,5	szt	10,000		
74	Płyty stropowe kanałowe 505x149- 4,5	szt	8,000		
75	Płyty stropowe kanałowe 505x89- 4,5	szt	4,000		
76	Płyty stropowe kanałowe 505x89- 7,5	szt	2,000		
77	Płyty stropowe kanałowe 575x149- 4,5	szt	4,000		
78	Płyty stropowe kanałowe 575x149- 7,5	szt	4,000		
79	Płyty stropowe kanałowe 604x119- 4,5	szt	2,000		
80	Płyty stropowe kanałowe 604x119- 6,2	szt	2,000		
81	Płyty stropowe kanałowe 604x149- 4,5	szt	2,000		
82	Płyty stropowe kanałowe 604x149- 6,2	szt	2,000		
83	Płyty stropowe kanałowe 626x119- 4,5	szt	9,000		
84	Płyty stropowe kanałowe 626x119- 6,2	szt	9,000		
85	Płyty stropowe kanałowe 626x149- 4,5	szt	27,000		
86	Płyty stropowe kanałowe 626x149- 6,2	szt	27,000		
87	Płyty stropowe kanałowe 626x89- 4,5	szt	5,000		
88	Płyty stropowe kanałowe 626x89- 6,2	szt	5,000		
89	Płyty styropianowe PS20SE jednostronnie oklejone	m2	28,348		
90	Płyty styropianowe samogasnące frezowane odm.FS-15- 12cm	m2	158,468		
91	Płyty z wełny mineralnej gr.100mm	m2	2.590,476		
92	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	4,000		
93	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1.800,560		
94	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	2,434		
95	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	14,415		
96	Pustaki ceramiczne POROTHERM 11,5 P+W, 115x500x238mm	szt	2.985,296		
97	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W, 250x375x238mm	szt	10.843,824		
98	Pustaki ceramiczne POROTHERM 44 P+W, 440x250x238mm	szt	8.627,460		
99	Pustaki wentylacyjne	szt	4.965,510		
100	Rozcieńczalnik	dm3	1,722		
101	Roztwór asfaltowy	kg	144,629		
102	Rury spustowe z PCW d=125mm	m	75,447		
103	Rynny dachowe z PCW d=150mm	m	112,271		
104	Siatka Rabitza	m2	435,324		
105	Siatka z włókna szklanego	m2	169,124		
106	Silikon	kg	9,072		
107	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwyty widelkowymi z gw. L i P	szt	12,480		
108	Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne	kg	427,839		
109	Śruby M8x 50mm kpl	kg	4,080		
110	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	10,640		
111	Uchwyty do rur	szt	37,350		
112	Uchwyty	szt	220,140		
113	Uszczelki gumowe kołowe	szt	4,160		
114	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	4,080		
115	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	8,240		
116	Uszczelki gumowe	m	398,074		
117	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	222,264		
118	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,340		
119	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	36,655		
120	Wkręty do blach samogwintujące	szt	8.613,859		
121	Woda	m3	0,240		
122	Wywietrzaki cylindryczne	szt	4,000		
123	Zaprawa cementowa m. 50	m3	10,170		
124	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,681		
125	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	596,032		
126	Zaprawa	m3	53,128		
127	Złączki	szt	45,445		
128	Żwir do betonów	m3	0,192		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarzka do prętów mechaniczna	m-g	78,510		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	26,283		
3	Nożyce do prętów	m-g	94,576		
4	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	70,308		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,680		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	95,838		
7	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	7,697		
8	Środek transportowy	m-g	233,564		
9	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	40,137		
10	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,162		
11	Wyciąg	m-g	845,372		
12	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	22,068		
13	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,303		
14	Żuraw okienny	m-g	0,003		
15	Żuraw wieżowy torowy	m-g	171,281		
		Razem	<b>1.697,782</b>		