

Przedmiar robót

budowlany

Obiekt lub rodzaj robót: PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2

Lokalizacja: DZ.NR EWID. 64/11 OBRĘB: 3 - CENTRUM UL. 1-GO SIERPNIA 37-450 STAŁOWA WOLA

Nazwa i kod CPV: 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi

Inwestor: POWIAT STAŁOWOWOLSKI UL. PODLEŚNA 15 37-450 STAŁOWA WOLA

Jednostka opracowująca kosztorys: JK PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 37-403 JASTKOWICE UL. WAŁOWA 9

Data opracowania:
2015-12-30

Autor opracowania:
MGR INŻ. JERZY KONOPKA

mgr inż. budownictwa JERZY KONOPKA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. bez ograniczeń w specj.
konstrukcyjno-budowlanej
POK/0136/PWOK/06
Nr wp. POIB POK/BO/0031/07

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek sali gimnastycznej zlokalizowany od strony zachodniej całego kompleksu szkolnego, wybudowany na planie prostokąta, oddzielony przerwą dylatacyjną od głównego budynku szkoły. Obiekt z dwoma kondygnacjami nadziemnymi kryty stropodachem jednospadowym, wentylowanym pokrytym papą oraz stropodachem jednospadowym pełnym krytym blachą trapezową. Konstrukcja budynku uprzemysłowiona z prefabrykatów żelbetonowych. Konstrukcja dachu na salę gimnastyczną – dźwigary stalowe. Wejście do obiektu (wewnątrz) poprzez korytarz łączący z głównym budynkiem zespołu szkół, oraz z zewnątrz poprzez schody zewnętrzne usytuowane w ścianie szczytowej (elewacja północno-zachodnia). Na parterze zlokalizowano salę gimnastyczną, przebieralnię, siłownię, komunikację, schody, magazynki sprzętu gimnastycznego, pomieszczenie nauczyciela WF, pomieszczenie gospodarcze. Na piętrze zlokalizowano komunikację, antresolę, salę treningową, przebieralnię oraz schody. Dostęp z budynku sali gimnastycznej do budynku głównego szkoły poprzez wydzielony korytarz komunikacyjny dla użytkowników. Budynek sali gimnastycznej ZSP nr 2 to obiekt zrealizowany w latach 70-tych w technologii uprzemysłowionej „Cegła Żerańska”. Technologia wielkoblukowa dla typowych budynków szkolonych.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ:

- liczba kondygnacji nadziemnych 2
- długość budynku 36,78 m
- szerokość budynku 18,28 m
- wysokość budynku (całkowita) 9,97 m
- powierzchnia zabudowy 672,34 m²
- powierzchnia użytkowa (wg zestawienia) 769,07 m²
- kubatura całkowita budynku 6192,92 m³

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	budowlany		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 1323/110/4 (2)	Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej dachu, blacha trapezowa		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:18,34*30,36	556,802400	
		RAZEM:	556,802400	m2 556,80
1.2	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:14,77*30,00*0,10	44,310000	
		RAZEM:	44,310000	m3 44,31
1.3	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:14,77*30,00	443,100000	
		RAZEM:	443,100000	m2 443,10
1.4	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:14,77*30,00	443,100000	
		RAZEM:	443,100000	m2 443,100
1.5	KNR 404/380/1/5	Rozebranie posadzek z deszczulek z odwarstwieniem listew i cokołów		
		Wycieszenie ilości robót:		
		por. 1	437,92	
		RAZEM:	437,920000	m2 437,92
1.6	KNR 401/209/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 10 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:4*0,25*0,45*0,09	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m2 0,54
1.7	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych		
		Wycieszenie ilości robót:		
		por. 1	437,92	
		RAZEM:	437,920000	m2 437,92
1.8	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w ruinie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		por. 2	49,28	
		RAZEM:	49,280000	m2 49,28
1.9	KNR 404/504/6	Rozebranie wykładzin z tworzyw sztucznych w ruinie na ścianach - analogia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		por. 1	2*14,73*3,00	
		RAZEM:	88,380000	m2 88,38
1.10	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
1.11	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:1,30*2,05	2,655000	
		RAZEM:	2,655000	m2 2,67
1.12	KNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji ogólnowej, demontaż, przewody nienapężane poziome		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:170,00	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m 170,00
1.13	KNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji ogólnowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:80,00	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m 80,00
1.14	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (2,20*3,20-1,10*2,05+2,20*3,20-1,45*2,05)*0,30	2,655750	
		RAZEM:	2,655750	m3 2,66
1.15	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:4*2,20*3,20-0,88*2,05-0,89*2,05	24,531500	
		RAZEM:	24,531500	m2 24,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 6,10*30,70		
				36,800000
		RAZEM:	m	36,80
1.17	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 4*8,25*8,35		
				41,350000
		RAZEM:	m	41,35
1.18	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominarzy, grzymosów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 0,34*36,66+0,36*30,36+0,62*36,66+0,34*18,34		
				52,358800
		RAZEM:	m2	52,36
1.19	KNR 401/535/3	Rozbiórka, okładziny skupów i piastów z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 9*5,60*0,30		
				14,850000
		RAZEM:	m2	14,85
1.20	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 12,97*1,40+2,90*1,55+1,40		
				20,220000
		RAZEM:	m	20,22
1.21	KNR 404/804/4	Rozbiórka elementów betonowych, zbrojonych, mechanicznie		
	Wycieszenie ilości robót:			
	schody zewnętrzne			
	belka	: 4,70*0,30		
				1,410000
	skup	: 3,80*0,30*0,30		
				0,342000
	stopnie	: 26*0,30*0,12*1,47		
				1,375920
	plyta spocznikowa	: (1,58+2,47)*1,47*0,15+3,00*1,60*0,18		
				1,757025
	fundamenty	: 2*1,00*1,00*0,60+1,00*0,30*0,60		
				1,150000
		RAZEM:	m3	6,03
1.22	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych		
	Wycieszenie ilości robót:			
	schody stalowe	: 1,20*1,40		
				1,680000
		RAZEM:	m2	1,68
1.23	KNR 1323/105/1	Rozebranie osłon grzejnikowych - analogia		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 10*2,70*1,12+2*2,60*0,72		
				33,984000
		RAZEM:	m2	33,98
1.24	KNR 401/101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (5,99+19,28+2*36,66)*0,60		
				49,295000
		RAZEM:	m2	49,30
1.25	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu betonowego		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 1		
				1,000000
		RAZEM:	kpl	1
1.26	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu ceglanego		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 1		
				1,000000
		RAZEM:	kpl	1
1.27	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja wełny mineralnej		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 1		
				1,000000
		RAZEM:	kpl	1
1.28	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 1		
				1,000000
		RAZEM:	kpl	1
2	Element	ZAMUROWANIA		
2.1	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 2*0,0962*0,30		
				0,057720
		RAZEM:	m3	0,06
3	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE		
3.1	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 7*2,20*3,20-5*0,99*2,05		
				39,132500
		RAZEM:	m2	39,13
3.2	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (1,10+2,20+2*1,00)*3,20-0,99*2,05		
				14,930500
		RAZEM:	m2	14,93
4	Element	NADPROŻA STALOWE		
4.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wycieszenie ilości robót:			
	nadproże NS-1	: 2*1,50*0,12*0,12		
				0,043200
	nadproże NS-2	: 2*1,90*0,12*0,12		
				0,054720
		RAZEM:	m3	0,10
4.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, dwuteownik HEA 120		
	Wycieszenie ilości robót:			
	nadproże NS-1	: 2*1,50		
				3,000000
	nadproże NS-2	: 2*1,90		
				3,800000
		RAZEM:	m	6,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
	Wyliczenie ilości robót:	1,00*1,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,50
4.4	KNR 401/328/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:	1,30*1,60*0,30+0,09*2,05*0,30	0,640350	
		RAZEM:	0,640350	m3 0,64
4.5	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągłonej		
	Wyliczenie ilości robót:	(1,00+1,50)*(0,30+2*0,12)	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m2 1,35
5	Element	STOLARKA		
5.1	KNRW 202/1026/1 (2)	Ościeżnice drewniane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D2	3*0,90*2,00	5,400000	
	drzwi D3	3*0,90*2,00	5,400000	
	drzwi D4	0,80*2,00	1,600000	
		RAZEM:	12,400000	m2 12,40
5.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, pokrycie z okleiny naturalnej		
	Wyliczenie ilości robót:	3*0,90*2,00	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2 5,40
5.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, z otworem wentylacyjnym, pokrycie z okleiny naturalnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D2	3*0,90*2,00	5,400000	
	drzwi D4	0,80*2,00	1,600000	
		RAZEM:	7,000000	m2 7,00
5.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe, wewnętrzne, pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D1	2*0,90*2,00	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,60
5.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe, wewnętrzne, półpełne, szklone szkłem bezpiecznym P1A		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D5	1,20*2,00	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,40
5.6	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe, zewnętrzne ocieplone Umax=1,7W/m2K, pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D6	1,00*2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,00
6	Element	SUFIT PODWIESZONY		
6.1	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony, z włazem serwisowym 100 x 150 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	2,20*29,73	65,406000	
		RAZEM:	65,406000	m2 65,41
7	Element	WYMIANY		
7.1	KNR 205/208/5	Konstrukcja stalowa wymianów, masa do 250 kg, z kosztem konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie		
	Wyliczenie ilości robót:	0,4266*1,018	0,434279	
		RAZEM:	0,434279	t 0,434
8	Element	POKRYCIE DACHU		
8.1	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych trapezowych TR 35 gr. 0,7 mm bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%		
	Wyliczenie ilości robót:	30,63*15,53	475,683900	
		RAZEM:	475,683900	m2 475,68
8.2	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej paroz izolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:	30,63*15,53+3,31*30,63+6,18*18,53+0,19*5,68	692,663800	
		RAZEM:	692,663800	m2 692,66
8.3	KNNR 2/602/3	Isolacje poziome z pianki poliuretanowej PIR układanych na wierzchu konstrukcji, łączniki systemowe		
	Wyliczenie ilości robót:	30,63*15,53+3,31*30,63+6,18*18,53+0,19*5,68	692,663800	
		RAZEM:	692,663800	m2 692,66
8.4	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów membraną antypoślizgową gr.1,6 mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:	30,63*15,36+30,63*0,09+3,31*30,63+6,18*18,53+0,19*5,68	690,213400	
		RAZEM:	690,213400	m2 690,21
8.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,88 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wiatrownice	(36,81+3,31+15,68)*0,43	23,994000	
	obróbka typu Z	30,63*0,27+18,53*0,27	13,273200	
	obróbki okapu	37,00*0,36	13,320000	
		RAZEM:	50,587200	m2 50,59
8.6	KNRW 202/522/2 (1)	Ryiny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:	6,49+31,15	37,640000	
		RAZEM:	37,640000	m 37,64
8.7	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12' cm, blacha powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:	4*8,17+8,47	41,150000	
		RAZEM:	41,150000	m 41,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE		
9.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany łazkami lub japonkami		
	Wyczenie ilości robót:			
		2*1,00*1,00*0,10	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
9.2	KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, transport betonu C 25/30 łazkami, japonkami		
	Wyczenie ilości robót:			
	stopa F-1	2*1,10*0,80*0,80	1,408000	
		RAZEM:	1,408000	m3 1,41
9.3	KNR 202/280/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, FI 8-14 mm		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,01243	0,012430	
		RAZEM:	0,012430	t 0,012
9.4	KNR 7/202/3	Konstrukcja stalowa schodów zewnętrznych, z kosztem konstrukcji ocynkowanej ogniowo		
	Wyczenie ilości robót:			
		1,0549*1,018	1,073888	
		RAZEM:	1,073888	t 1,074
9.5	KNR 7/202/4	Balustrady, z kosztem konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,2197*1,018	0,223655	
		RAZEM:	0,223655	t 0,224
9.6	KNR 7/202/5	Pokrycia spoczników i schodów płytami ażurowymi, ocynkowanymi		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,5665*1,018	0,576697	
		RAZEM:	0,576697	t 0,577
10	Element	DRABINA WEJŚCIOWA NA DACH		
10.1	KNR 202/1213/4	Drabiny stalowe, ocynkowane, zewnętrzne z kabinami, ponad 4 m		
	Wyczenie ilości robót:			
		8,22	8,220000	
		RAZEM:	8,220000	m 8,22
11	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
11.1	KNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ściany i słupy		
	Wyczenie ilości robót:			
		8*2*2,20*3,20-10*1,00*2,05-2*0,90*2,05+2*(1,10+2*1,00)*3,20	108,290000	
		RAZEM:	108,290000	m2 108,29
11.2	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyczenie ilości robót:			
		2*0,30*2,85+2*0,30*3,20+8*0,15*3,20+0,30*2,05	8,085000	
		2*0,15*1,50+2*0,15*1,90	1,020000	
		2*(1,30+1,50)*0,30	1,680000	
		RAZEM:	10,785000	m2 10,79
11.3	KNR 401/711/19 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podłogi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyczenie ilości robót:			
		2*0,30*2,20+4*0,15*2,20	2,640000	
		0,30*(1,00+1,50)	0,750000	
		RAZEM:	3,390000	m2 3,39
11.4	KNR 401/805/2	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzki (do 5,0 m2 w 1 miejscu) wielobarwne		
	Wyczenie ilości robót:			
		2*(0,50+0,82)*0,15	0,396000	
		RAZEM:	0,396000	m2 0,40
11.5	KNR 401/805/3	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, cokołki (wysokość 15 cm, ponad 1 m w 1 miejscu) poziomych		
	Wyczenie ilości robót:			
		4*0,15	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m 0,60
11.6	KNR 12/1118/8	Posadzki z płytek gres układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
	Wyczenie ilości robót:			
	poz.5	7,26	7,260000	
	poz.6	4,40	4,400000	
	poz.7	8,80	8,800000	
	poz.10	8,42	8,420000	
	poz.11	8,80	8,800000	
		RAZEM:	37,680000	m2 37,68
11.7	KNR 12/1120/5	Cokołki płytkowe z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokołki 15 cm, metoda zwykła		
	Wyczenie ilości robót:			
	poz.7	2*(4,00+2,20-1,00)	10,400000	
	poz.11	2*(4,00+2,20-1,00)	10,400000	
		RAZEM:	20,800000	m 20,80
11.8	KNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 25x20cm		
	Wyczenie ilości robót:			
	poz.5	2*(2,20+3,30)*3,20-1,00*2,05-2,40*0,90+3*0,18*0,90	31,476000	
	poz.6	2*(2,00+2,20+1,10)*3,20+0,12*3,20+0,99*2,05-1,98*0,90+0,18*0,90	30,654500	
	poz.10	2*(2*2,20+1,05+0,90+2*1,00+0,12)*3,20+(0,80+2,72)*3,20-2*0,90*2,05-1,00*2,05-(1,05+0,11+2,01)*0,90+2*0,18*0,9	57,203000	
		0		
		RAZEM:	119,333500	m2 119,33
11.9	KNR 2/805/7	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe		
	Wyczenie ilości robót:			
		6*3,20	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m 19,20
11.10	KNRW 202/1121/4	Podłoga ślepa grubości 32 mm na legarach ułożona krzyżowo - analogia		
	Wyczenie ilości robót:			
	poz.1	437,92	437,920000	
		RAZEM:	437,920000	m2 437,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.11	KNRW 202/1122/2	Parkiet z klepek dębowej gr.2,2 cm, szlifowany, na izolacji z papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1	:437,92		437,920000
			RAZEM::	437,920000
11.12	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii boiskowych	m2	437,92
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1		1,000000
			RAZEM::	1,000000
11.13	KNRW 202/1122/7	Lakierowanie trzykrotnie parkietów lakierem antypoślizgowym dla podłóg sportowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1	:437,92		437,920000
			RAZEM::	437,920000
11.14	KNRW 202/1124/1	Posadzki z wykładzin dywanowych, rułonowych, klejone do podkładu, z wywinieciem na śdany	m2	437,92
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.2	:52,00		52,000000
			RAZEM::	52,000000
11.15	Kalkulacja indywidualna	Oslony na grzejniki pod oknami sali gimnastycznej, ramki 240x110 cm, z kątownika stalowego 50x5 mm, wypełnionej siatką polipropylenową o oczkach 50x50 mm gr.3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:10		10,000000
			RAZEM::	10,000000
11.16	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych ścian, z przygotowaniem powierzchni, farbą emulsyjną dwukrotnie	szl	10
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1	:(5,53+4,48)*29,73-10*2,70*3,70-9*2,40*2,05+10*(2,70+2*3,70)*0,28+9*(2,40+2*2,05)*0,18+2*14,73*(5,53+4,48)/2+2*2,50*3,90-1,30*2,05+29,73*0,30		365,428600
			RAZEM::	365,428600
11.17	KNNR 3/605/6	Malowanie tynków wewnętrznych, farbą olejną dwukrotnie z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	365,43
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1	:2*3,00*29,73-10*2,70*1,80-1,18*2,05-2*1,00*2,05-10*2,70*1,13+10*1,80*0,28+2*14,73*3,00		186,171000
			RAZEM::	186,171000
11.18	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, z przetarciem tynków dwukrotnie gładzią gipsową, farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	186,171
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.5	:7,26		7,260000
	pom.6	:4,40		4,400000
	pom.7	:2*(4,00+2,20)*3,20-2*1,00*2,05+8,80		44,380000
	pom.8	:2*(3,18+2,20)*3,20-2*1,00*2,05+6,70		37,032000
	pom.9	:2*(3,10+2,20)*3,20-1,00*2,05+6,82		38,680000
	pom.10	:8,42		8,420000
	pom.11	:2*(4,00+2,20)*3,20+8,80		48,480000
			RAZEM::	186,652000
11.19	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie	m2	186,65
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit podwieszony	:29,73*2,20		65,406000
			RAZEM::	65,406000
11.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, odnowienie i ponowny montaż drabinek we wszystkich pomieszczeniach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1		1,000000
			RAZEM::	1,000000
11.21	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe, wysokość do 10 m	kpł	1
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2*(36,73+14,73)*7,00		720,440000
			RAZEM::	720,440000
12	Element	PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
12.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,68*4,49*1,00+12,60*2,60*1,00		49,283200
			RAZEM::	49,283200
12.2	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II	m3	49,28
	Wyliczenie ilości robót:			
		:27,00*1,00*0,20+8,60*1,00*0,20+0,99*1,69		9,780000
			RAZEM::	9,780000
12.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, Krotność=4	m3	9,78
	Wyliczenie ilości robót:			
		:9,78		9,780000
			RAZEM::	9,780000
12.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany taczkami lub japonkami	m3	0,99
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(2*3,18+0,68)*1,40*0,10		0,987000
			RAZEM::	0,987000
12.5	KNR 202/239/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton C25/30 podawany pompą	m3	10,61
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana SO-1	:27,00*(1,07+1,97)/2*0,20-27,00*0,10*0,18		7,722000
	ściana SO-2	:8,5*1,70*0,20		2,890000
			RAZEM::	10,612000
12.6	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30 podawany pompą	m3	1,69
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(2*3,08+0,89)*1,20*0,20		1,692000
			RAZEM::	1,692000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.7	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, FI 8-14 mm		
	Wycieszenie ilości robót:	:0,8557*0,01925		
		RAZEM: 0,874950		
12.8	KNR 202/602/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	t	0,875
	Wycieszenie ilości robót:	: (2*3,08+0,89)*1,20-8,50*0,20		
		RAZEM: 6,760000		
12.9	KNR 202/602/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,76
	Wycieszenie ilości robót:	: 6,76		
		RAZEM: 6,760000		
12.10	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	6,76
	Wycieszenie ilości robót:	: 2*27,00*1,00+2*8,5*1,00		
		RAZEM: 71,000000		
12.11	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	71,00
	Wycieszenie ilości robót:	: 71,00		
		RAZEM: 71,000000		
12.12	KNR 1/319/1	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	71,00
	Wycieszenie ilości robót:	: 49,28-9,78		
		RAZEM: 39,500000		
12.13	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	39,50
	Wycieszenie ilości robót:	: 13,40*0,69/2*1,00+2,49*2,70*0,69		
		RAZEM: 9,261870		
12.14	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady z kruszywa łamanego gr.10 cm - analogia	m3	9,26
	Wycieszenie ilości robót:	: 13,40*1,00*0,10+2,70*2,49*0,10+1,40*1,40*0,10		
		RAZEM: 2,208300		
12.15	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,21
	Wycieszenie ilości robót:	: 5*1,40		
		RAZEM: 7,000000		
12.16	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-płaskowej gr.5 cm, kostka szara	m	7,00
	Wycieszenie ilości robót:	: 13,40*1,20+2,70*2,89+1,40*1,40		
		RAZEM: 25,843000		
12.17	Kalkulacja Indywidualna	Balustrady ze stali nierdzewnej	kg	25,84
	Wycieszenie ilości robót:	: 444,0		
		RAZEM: 444,000000		
13	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
13.1	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II	m3	64,87
	Wycieszenie ilości robót:	: (37,26*1,00+19,46*(1,00+1,15)/2+(37,26+6,15)*1,15)*0,60		
		RAZEM: 64,873500		
13.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 gr.6 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	48,70
	Wycieszenie ilości robót:	: (2*36,72+18,40+5,55)*0,50		
		RAZEM: 48,695000		
13.3	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	48,70
	Wycieszenie ilości robót:	: (2*36,72+18,40+5,55)*0,50		
		RAZEM: 48,695000		
13.4	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	48,70
	Wycieszenie ilości robót:	: (2*36,72+18,40+5,55)*0,50		
		RAZEM: 48,695000		
13.5	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	48,70
	Wycieszenie ilości robót:	: (2*36,72+18,40+5,55)*0,50		
		RAZEM: 48,695000		
13.6	KNR 3/207/2	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubekowej, z gruntowania powierzchni	m2	105,11
	Wycieszenie ilości robót:	: 36,72*1,00+18,40*(1,00+1,15)/2+(36,72+5,55)*1,15		
		RAZEM: 105,110500		
13.7	KNR 401/105/1	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	61,95
	Wycieszenie ilości robót:	: 64,87-48,70*0,06		
		RAZEM: 61,948000		
13.8	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	2,92
	Wycieszenie ilości robót:	: 64,87-61,95		
		RAZEM: 2,920000		
13.9	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4	m3	2,92
	Wycieszenie ilości robót:	: 2,92		
		RAZEM: 2,920000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
14.1	NNNRKB 202/541/2	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr.0,88 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (10*2,70+26*2,40)*0,45		40,230000
		RAZEM:	m2	40,23
14.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.12 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 9*5,60*0,30		14,850000
		RAZEM:	m2	14,85
14.3	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z gazobetonu		
	Wycieszenie ilości robót:			
	elewacja północno-wschodnia	: 6,13*7,77+30,85*7,43-10*2,70*5,60-4*2,40*2,05		108,665800
	elewacja południowo-zachodnia	: 5,96*9,09+30,85*8,89-10*2,40*2,05-10*2,40*0,90		257,632900
	elewacja północno-zachodnia	: 18,58*(8,89+7,43)/2-2*1,10*2,05		147,102800
		RAZEM:	m2	513,401300
14.4	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie tynku mozaikowego żywicznego, ściany z gazobetonu		
	Wycieszenie ilości robót:			
	elewacja północno-wschodnia	: (6,13+30,85)*0,75		27,735000
	elewacja południowo-zachodnia	: (5,96+30,85)*0,90		33,129000
	elewacja północno-zachodnia	: 18,58*(0,90+0,75)/2		15,328500
		RAZEM:	m2	76,192500
14.5	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z gazobetonu		
	Wycieszenie ilości robót:			
	elewacja południowo-wschodnia	: 2,37+46,01-2*2,40*2,05		38,540000
		RAZEM:	m2	38,54
14.6	KNR 202/603/9	Izolację przeciwwilgociową powłokową bitumiczną pionową wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 76,19+4,16		80,350000
		RAZEM:	m2	80,35
14.7	KNR 202/603/10	Izolację przeciwwilgociową powłokową bitumiczną pionową wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 76,19+4,16		80,350000
		RAZEM:	m2	80,35
14.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopler, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 76,19+4,16		80,350000
		RAZEM:	m2	80,35
14.9	KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 36,81+18,58+36,98+5,55		97,920000
		RAZEM:	mb	97,92
14.10	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie tynku mozaikowego żywicznego, ściany z gazobetonu		
	Wycieszenie ilości robót:			
	elewacja południowo-wschodnia	: 5,55*0,75		4,162500
		RAZEM:	m2	4,16
14.11	KNR 23/2614/7 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (10*(2,70+2*5,60)+16*(2,40+2*2,05)+10*(2,40+2*0,90))*0,35+2*(1,10+2*2,05)*0,30		102,170000
		RAZEM:	m2	102,17
14.12	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wycieszenie ilości robót:			
	otwory okienne i drzwiowe	: 10*(2,70+2*5,60)+16*(2,40+2*2,05)+10*(2,40+2*0,90)+2*(1,10+2*2,05)		293,400000
	naroża budynku	: 10,00+8,52+8,22+9,79		36,530000
		RAZEM:	mb	329,93
14.13	KNR 21/504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (36,81+18,58+36,98+5,55)*9,00		881,280000
		RAZEM:	m2	881,28
15	Element	OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ		
15.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 36,81+15,60+36,98+5,55+5*0,50		97,940000
		RAZEM:	m	97,94
15.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (36,81+15,60+36,98+5,55)*0,50+2*0,50*0,50		47,970000
		RAZEM:	m2	47,97
15.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, kostka szara		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: (36,81+15,60+36,98+5,55)*0,50+2*0,50*0,50		47,970000
		RAZEM:	m2	47,97
16	Element	WYPOSAŻENIE		
16.1	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piśki ręcznej aluminiowej, mocowane do ściany, wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 2		2,000000
		RAZEM:	szt	2
16.2	Kalkulacja indywidualna	Tablice do koszykówki ze szkła akrylowego, zgodnie z normą FIBA, z obręczami oraz z konstrukcją mocującą do ściany		
	Wycieszenie ilości robót:			
		: 2		2,000000
		RAZEM:	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.3	Kalkulacja indywidualna	Słupki do siatkówki aluminiowe, zgodne z normą FIVB i PZPS o regulowanej wysokości zawieszenia siatki, z siatką, tulejami montażowymi i deklami maskującymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1		1,000000
		RAZEM::	1,000000	kpl
16.4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie tablicy wyników z ramki z rur okrągłych Fi 20 mm, wypełnioną siatką polipropylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1		1,000000
		RAZEM::	1,000000	szt