

Przedmiar robót

Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Placówek Oświatowych w Nowej Dębie

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Placówek Oświatowych w Nowej Dębie**

Lokalizacja: **Nowa Dęba ul. Zabury 4 ; dz. nr ew. 875/2; 878/2; 879/3; 881/2; 879/2; 881/1**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45262522-6 Roboty murarskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45243300-5 Roboty budowlane w zakresie opaski brzegowej
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa

Inwestor: **Gmina Nowa Dęba**
ul. Rzeszowska 3
39-460 Nowa Dęba

Jednostka opracowująca kosztorys: **A & R USŁUGI PROJEKTOWE Anna Smaróń**
ul. Sikorskiego 3, 39-460 Nowa Dęba
tel.: 695 100 773

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Placówek Oświatowych w Nowej Dębie		
1	Rozdział	Branża budowlana		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - PARAPETY ZEWNĘTRZNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O6 - Okna sali	2,40*(0,20+0,04+0,07)*6	4,464000
			RAZEM:	4,464000
			m2	4,464
2	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury spustowe sala - Elewacja E - E	0,18+1,23+5,94	7,350000
		Rury spustowe sala - Elewacja L - L	0,18+1,23+5,24+0,27+0,96	7,880000
		Rury spustowe sala - Elewacja L - L	0,18+0,69+3,17	4,040000
		Rury spustowe sala - Elewacja A - A	0,18+0,69+3,11	3,980000
			RAZEM:	23,250000
			m	23,250
3	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynna sala - Elewacja A - A	5,17	5,170000
		Rynna sala - Elewacja A - A	4,55	4,550000
		Rynna sala - Elewacja L - L	5,17	5,170000
		Rynna sala - Elewacja E - E	10,85	10,850000
		Rynna sala - Elewacja B - B	25,35	25,350000
			RAZEM:	51,090000
			m	51,090
4	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zwody pionowe sala - Elewacja B-B	6,95+6,95	13,900000
		Zwody pionowe sala - Elewacja E-E	3,72+3,80	7,520000
			RAZEM:	21,420000
			m	21,420
5	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zwody pionowe -	4*1,5	6,000000
			RAZEM:	6,000000
			m	6,000
1.2	Grupa	TERMOMODERNIZACJA		
1.2.1	Grupa	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN NADZIEMIA		
1.2.1.1	Element	STOLARKA OKIENNA		
6	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach - WRAZ Z OBRÓBKĄ OBSADZENIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O6 -	2,37*2,65*6	37,683000
			RAZEM:	37,683000
			m2	37,683
1.2.1.2	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH		
7	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 -	1,00*2,09*4	8,360000
			RAZEM:	8,360000
			m2	8,360
8	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany gr. 10 cm -	170,582	170,582000
		Szpalety -	2,072	2,072000
			RAZEM:	172,654000
			m2	172,654
9	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie podłoża	172,654	172,654000
			RAZEM:	172,654000
			m2	172,654

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		172.654		172,654000
		RAZEM:		172,654000
			m2	172,654
11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - STYROPIAN GRAFITOWY EPS 032 FASADA GR. 10 cm; lambda 0,032 Wyliczenie ilości robót:		
		Docieplenie ścian - piętro (3,87+5,75)*3,40		32,708000
		Docieplenie ścian - piętro (5,75+2,29+0,78+0,38+0,78+3,90+0,78+0,38+0,78+3,29)*3,40		64,974000
		Docieplenie komin - piętro (1,42+0,38+1,42+0,38)*3,40		12,240000
		Docieplenie ścian - poddasze 10,15*3,40		34,510000
		Docieplenie ścian - poddasze 10,15*3,40		34,510000
		Minus drzwi Dz2 - -8.360		-8,360000
		RAZEM:		170,582000
			m2	170,582
12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - STYROPIAN GRAFITOWY EPS 032 FASADA GR. 5 cm; lambda 0,032 Wyliczenie ilości robót:		
		Docieplenie ścianek kolankowych - poddasze (5,75+10,25)*0,60		9,600000
		Docieplenie ścianek kolankowych - poddasze (3,87+5,75)*0,60		5,772000
		Docieplenie ścianek kolankowych - sala gimnastyczna 22,55*1,00		22,550000
		RAZEM:		37,922000
			m2	37,922
13	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:		
		Styropian gr. 15 cm - 170.582*4		682,328000
		RAZEM:		682,328000
			szt	682,328
14	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- STYROPIAN GRAFITOWY EPS 032 FASADA GR. 3 cm; lambda 0,032 Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - (1,00+2*2,09)*1*0,10*4		2,072000
		RAZEM:		2,072000
			m2	2,072
15	KNR 23/2612/7 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, wzmocnienie naroży okiennych Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - 0,25*0,35*2*4		0,700000
		RAZEM:		0,700000
			m2	0,700
16	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - (1,00+2*2,09)*1		5,180000
		Narożniki ścian i kominów - 8*3,40		27,200000
		Docieplenie ścianek kolankowych - poddasze 5,75+10,25		16,000000
		Docieplenie ścianek kolankowych - poddasze 3,87+5,75		9,620000
		RAZEM:		58,000000
			mb	58,000
17	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
		Styropian gr. 15 cm - 170.582		170,582000
		RAZEM:		170,582000
			m2	170,582
18	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót:		
		2.072		2,072000
		RAZEM:		2,072000
			m2	2,072

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 23/2612/7 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, wzmocnienie naroży okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O6 - 0,25*0,35*4*6		2,100000
		Okno O7 - 0,25*0,35*4*4		1,400000
		Okno O8 - 0,25*0,35*4*2		0,700000
		Okno O9 - 0,25*0,35*4*3		1,050000
		Okno O10 - 0,25*0,35*4*4		1,400000
		Okno O11 - 0,25*0,35*4*3		1,050000
		Okno O12 - 0,25*0,35*4*(24+24)		16,800000
		Okno O13 - 0,25*0,35*4*(7+9)		5,600000
		Okno O14 - 0,25*0,35*4*(2+2)		1,400000
		Okno O15 - 0,25*0,35*4*(3+4)		2,450000
		Okno O16 - 0,25*0,35*4*1		0,350000
		Okno O17 - 0,25*0,35*4*(4+13)		5,950000
		Okno O18 - 0,25*0,35*4*(28+30)		20,300000
		Okno O19 - 0,25*0,35*4*1		0,350000
		Okno O20 - 0,25*0,35*4*2		0,700000
		Okno O21 - 0,25*0,35*4*(1+9)		3,500000
		Okno O22 - 0,25*0,35*4*2		0,700000
		Okno O23 - 0,25*0,35*4*7		2,450000
		Okno O24 - 0,25*0,35*4*10		3,500000
		Okno O25 - 0,25*0,35*4*1		0,350000
		Drzwi Dz2 - 0,25*0,35*2*1		0,175000
		Drzwi Dz3 - 0,25*0,35*2*1		0,175000
		Drzwi Dz4 - 0,25*0,35*2*1		0,175000
		Drzwi Dz5 - 0,25*0,35*2*1		0,175000
		Drzwi Dz6 - 0,25*0,35*2*1		0,175000
		Drzwi al. istniejące - 0,25*0,35*2*1		0,175000
		RAZEM:	73,150000	
			m2	73,150
20	KNR 23/933/1 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład ściany 170,582		170,582000
		Podkład ościeża 2,072		2,072000
		RAZEM:	172,654000	
			m2	172,654
1.2.1.3	Element	DOCIEPLENIE STROPU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ		
21	KNR 222/801/1 (1)	Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pionowa 1-warstwa, WEŁNA $\lambda=0,038$ W/mK, grubość 20 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop nad salą gimnastyczną - 23,75*12,05		286,187500
		RAZEM:	286,187500	
			m2	286,188
22	KNRW 202/606/ 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ZABEZPIECZENIE WEŁNY OD GÓRY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286,188		286,188000
		RAZEM:	286,188000	
			m2	286,188
1.2.1.4	Element	DOCIEPLENIE STROPU POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH		
23	KNRW 202/606/ 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - IZOLACJA POD STYROPIAN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja stropu - pomieszczenie techniczne 5,75*3,87		22,252500
		Izolacja stropu - pomieszczenie techniczne 5,75*10,25		58,937500
		Izolacja stropu nad - siłownia i korytarz 6,10*9,05+2,15*22,55		103,687500
		RAZEM:	184,877500	
			m2	184,878
24	TZKBNK 7/109/ 3 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych $\lambda=0,032$ W/mK; grubości 15 cm ułożona na wierzchu konstrukcji, pozioma, na sucho (poz 77)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		184,878		184,878000
		RAZEM:	184,878000	
			m2	184,878
25	KNRW 202/1121 /4 analogia	Podłoga ślepa grubości 25 mm z płyty OSB na legarach co 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		184,878		184,878000
		RAZEM:	184,878000	
			m2	184,878

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	DACH		
1.3.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
26	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy - Sala gimnastyczna (1,36+0,55+1,36+0,55)*0,50		1,910000
		Kominy - Sala gimnastyczna (1,03+0,38+1,03+0,38)*0,50		1,410000
		Kominy - Sala gimnastyczna (0,38+1,03+0,38+1,03)*0,50		1,410000
		Kominy - Sala gimnastyczna (1,42+0,38+1,42+0,38)*0,50		1,800000
		Kominy - Sala gimnastyczna (1,01+0,40+1,01+0,40)*0,50		1,410000
		Kominy - Sala gimnastyczna (0,51+1,34+0,51+1,34)*0,50		1,850000
		Śniegołapy - Sala gimnastyczna (5,14+5,14+25,29+4,42+10,72)*0,25		12,677500
		Obróbka przysięcna - Sala gimnastyczna (5*2+16,50/2*2)*0,25		6,625000
		Pas nadrynnowy - Sala gimnastyczna (5,14+5,14+25,29+4,42+10,72)*0,15		7,606500
		Wiatrownica - Sala gimnastyczna (7,50*2+16,50*2)*0,25		12,000000
		Obróbka koszowa - Sala gimnastyczna 9,00*2*0,35		6,300000
		Gąsior - Sala gimnastyczna (14,50+25,50)*0,25		10,000000
		RAZEM:	64,999000	m2
27	KNNRS 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Instalacja skrajna - Sala gimnastyczna 7,50*2+16,50*2		48,000000
		Szczyty - Sala gimnastyczna 25,00+7,20+16,50/2		40,450000
		RAZEM:	88,450000	m
28	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż pokrycia - Dach nad salą gimnastyczną 6,98*25,35*1,08		191,098440
		Demontaż pokrycia - Dach nad salą gimnastyczną 272,89*1,08		294,721200
		Demontaż pokrycia - Dach nad salą gimnastyczną 107,30*1,21		129,833000
		RAZEM:	615,652640	m2
29	TZKNBK 5/1002/3	Rozbiórka łączenia i deskowania połaci dachu, łącznie, pochycenie połaci do 85% (poz. 216)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		615,653	615,653000	
		RAZEM:	615,653000	m2
1.3.2	Element	POKRYCIE DACHU		
30	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - MEMBRANA DACHOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		615,653	615,653000	
		RAZEM:	615,653000	m2
31	KNR 202/410/4	Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączenie - 615,653	615,653000	
		RAZEM:	615,653000	m2
32	NNRNKB 202/411/2	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej na gwoździe skręcane ocynk lub przykręcana wkrętami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,710	50,710000	
		RAZEM:	50,710000	m
33	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kosze w narożu wewnętrznym połaci - 9,00*2*0,35	6,300000	
		Pas podrynnowy - 50,710*0,30	15,213000	
		RAZEM:	21,513000	m2
34	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas nadrynnowy - 50,710*0,25	12,677500	
		Obróbka bokówka przy murze - (5*2+16,50/2*2)*0,25	6,625000	
		RAZEM:	19,302500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 150' mm, przy rozstawie lat 16' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenie dachowe -	615.653	615,653000
			RAZEM:	615,653000
			m2	615,653
36	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gąsior - Sala gimnastyczna	14,50+25,50	40,000000
			RAZEM:	40,000000
			mb	40,000
37	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Śniegołapy -	5,14+5,14+25,29+4,42+10,72	50,710000
			RAZEM:	50,710000
			m	50,710
38	KNRW 202/535/6 analogia	Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - obróbka blacharska kominów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy -	6	6,000000
		Wentylatory dachowe -	2	2,000000
			RAZEM:	8,000000
			szt	8,000
39	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	szt	1,000
40	KNRW 202/535/6	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt	1,000
1.3.3	Element	RYNNY I RURY SPUSTOWE		
41	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe systemowe, Fi' 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.090	51,090000
			RAZEM:	51,090000
			m	51,090
42	KNRW 202/526/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23.250	23,250000
			RAZEM:	23,250000
			m	23,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	Element	PODBITKA		
43	KNR 921/102/4 analogia	Ręczne oczyszczenie i mycie ścianek, boazerii drewnianych, powierzchnia ponad 5 m ² - podbitka zewnętrzna R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbitka dach - Elewacja A - A	13,70*0,60	8,220000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	(6,31+6,31)*0,30	3,786000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	14,71*0,60	8,826000
		Podbitka dach - Elewacja G - G	(8,10+8,10)*0,30	4,860000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	11,45*0,80	9,160000
		Podbitka dach - Elewacja D - D	(8,10+8,10)*0,30	4,860000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	3,06*0,60	1,836000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	(6,31+6,31)*0,30	3,786000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	30,04*0,60	18,024000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	5,17*0,30	1,551000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	0,50*4,20	2,100000
		Podbitka dach - Elewacja A - A	(16,44+7,49)*0,30	7,179000
		Podbitka dach - Elewacja E - E	(6,36+6,36)*0,60	7,632000
		Podbitka dach - Elewacja B - B	25,35*0,60	15,210000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	(7,49+16,44)*0,30	7,179000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	5,17*0,30	1,551000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	14,80*0,60	8,880000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	0,50*10,50	5,250000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	0,50*10,50	5,250000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	2,28*0,60	1,368000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	3,06*0,60	1,836000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	11,45*0,80	9,160000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	14,71*0,60	8,826000
		Podbitka dach - Elewacja L - L	2,79*0,60	1,674000
		Podbitka dach - Elewacja J - J	23,95*0,60	14,370000
		Podbitka dach - Elewacja K - K	11,50*0,60	6,900000
		Podbitka dach - Elewacja K - K	(7,71+7,69)*1,00	15,400000
		Podbitka dach - Elewacja I - I	22,41*0,60	13,446000
		Podbitka dach - Elewacja H - H	48,17*0,60	28,902000
		Krokwy - Elewacja L - L	(7,14+7,13)*0,35	4,994500
		Krokwy - Elewacja L - L	(0,14+0,14+0,14+0,14)*0,30	0,168000
		Krokwy - Elewacja J - J	(7,14+7,14)*0,35	4,998000
		Krokwy - Elewacja J - J	(0,14+0,14+0,14+0,14)*0,80	0,448000
		Krokwy - Elewacja E - E	(6,36+6,36)*0,35	4,452000
		Krokwy - Elewacja E - E	(0,14+0,14+0,14+0,14)*0,80	0,448000
		Podbitki - wejście do sali gimnastycznej	(2,14+2,14)*2,85	12,198000
		Podbitki - wejście do sali gimnastycznej	(2,65+2,65)*4,40	23,320000
		Podbitki - wejście do szkoły	0,50*3,00	1,500000
		Podbitki - wejście do szkoły	0,50*3,00	1,500000
		Podbitki - wejście do przedszkola	(1,97+1,97)*2,30	9,062000
		RAZEM:	290,110500	m2
44	KNRW 401/1208/1 (2)	Lakierowanie jednostronne emalią olejną tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych olejno - GRUNTOWANIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			290,111	290,111000
		RAZEM:	290,111000	m2
45	KNRW 401/1208/1 (2)	Lakierowanie jednostronne emalią olejną tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych olejno		
		Wyliczenie ilości robót:		
			290,111	290,111000
		RAZEM:	290,111000	m2
1.4	Element	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ		
46	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	19,000
47	Kalkulacja indywidualna	Montaż drabinek, o liczbie kotew 6 szt. - DEMONTAŻ	m	23,000
48	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	285,000
49	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		Razem (r-g):	272,7151	
		S=2 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 272,7151/(2*0,84)*1,00 = 162,330	m-g	162,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	NNRNKB 202/5 38/3 analogia	Pokrycie sufitu blachą trapezową T-6 do istniejącej okładziny drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:285.000		285,00000
		RAZEM:		285,00000
			m2	285,000
51	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbka przyścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka przyścienna - (23,75*2+12,05*2)*0,15		10,740000
		RAZEM:		10,740000
			m2	10,740
52	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,36*6		14,160000
		RAZEM:		14,160000
			m	14,160
53	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podmurowanie okien sali gimnastycznej - 1,90*2,36*0,45*6		12,106800
		RAZEM:		12,106800
			m3	12,107
54	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,36*1,91*6		27,045600
		RAZEM:		27,045600
			m2	27,046
55	KNR 222/202/6	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej podokienne zatarte na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,36*0,30*6		4,248000
		RAZEM:		4,248000
			m2	4,248
56	KNR BC 3/524/2 (1)	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową cienkowarstwową gr. 3 mm o szerokości: 1 płytki o wymiarach 150x300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:14.160		14,160000
		RAZEM:		14,160000
			m	14,160
57	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna - 2,35*2,65*6		37,365000
		Drzwi Dw1, Dw2 - 0,90*2,01*2+1,20*2,01		6,030000
		RAZEM:		43,395000
			m2	43,395
58	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany sali gimnastycznej - (23,75+12,05)*2*6,00		429,600000
		Minus okna - -2,35*2,65*6		-37,365000
		Minus drzwi Dw1, Dw2 - -(0,90*2,01*2+1,20*2,01)		-6,030000
		RAZEM:		386,205000
			m2	386,205
59	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:386.205		386,205000
		RAZEM:		386,205000
			m2	386,205
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż drabinek, o liczbie kotew 6 szt. - MONTAŻ	m	23,000
1.5	Element	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA		
61	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - 2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
62	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - 2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
63	KNNRW 2/1104/1	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi zewnętrzne i piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, ościeżnice stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - 2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNRW 2/1104/1	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi zewnętrzne i piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, ościeżnice stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - :2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,000
65	KNNRW 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - :2*0,98*2,09		4,096400
			RAZEM:	4,096400
			m2	4,096
66	KNNRW 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - :2*0,98*2,09		4,096400
			RAZEM:	4,096400
			m2	4,096
67	DC 181/1406/4 analogia	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - :2*(0,98+2*2,09)		10,320000
			RAZEM:	10,320000
			m	10,320
68	DC 181/1406/4 analogia	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2 - :2*(0,98+2*2,09)		10,320000
			RAZEM:	10,320000
			m	10,320
2	Rozdział	Branża elektryczna		
2.1	Element	Instalacja elektryczna oświetlenie		
69	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35,000
70	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,000
71	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	75,000
72	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35,000
73	KNNR 5/105/1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	80,000
74	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	90,000
75	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	3,000
76	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3,000
77	KNNR 5/306/1	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	3,000
78	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe	kpl.	12,000
79	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe	kpl.	4,000
80	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe	kpl.	3,000
81	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,000
82	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, rozdzielnica RP1, rozbudowa o S301B10A	szt.	1,000
83	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000
2.2	Element	Instalacja elektryczna rolet		
84	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,000
85	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,000
86	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	75,000
87	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000
88	KNNR 5/105/1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	80,000
89	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	90,000
90	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	6,000
91	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000
92	KNNR 5/306/1	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	6,000
93	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,000
94	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000
2.3	Element	Instalacja odgromowa		
95	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:21.420		21,420000
			RAZEM:	21,420000
			m	21,420

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.420	21,420000	
			RAZEM:	21,420000
			m	21,420
97	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.000*2	8,000000	
			RAZEM:	8,000000
			szt.	8,000
98	KNNR 5/303/9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000/1,5	4,000000	
			RAZEM:	4,000000
			szt.	4,000
99	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.000	4,000000	
			RAZEM:	4,000000
			szt.	4,000
100	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.000*1,5	6,000000	
			RAZEM:	6,000000
			m	6,000
101	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - KOMINY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zwody pionowe kominów - (2,15+1,90)+(1,20+1,20+0,90+1,20)+6*1,00	14,550000	
			RAZEM:	14,550000
			m	14,550
102	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zwody dachu - 88.450	88,450000	
		Dojścia do kominów - (2,50+3,00)+(12,00+2,00+3,00+2*0,5)	23,500000	
		Zwody poziome czapek - (1,36+0,55+1,36+0,55)	3,820000	
		Zwody poziome czapek - (1,03+0,38+1,03+0,38)	2,820000	
		Zwody poziome czapek - (0,38+1,03+0,38+1,03)	2,820000	
		Zwody poziome czapek - (1,42+0,38+1,42+0,38)	3,600000	
		Zwody poziome czapek - (1,01+0,40+1,01+0,40)	2,820000	
		Zwody poziome czapek - (0,51+1,34+0,51+1,34)	3,700000	
			RAZEM:	131,530000
			m	131,530
103	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach - ZŁĄCZA RYNNOWE	szt	6,000
104	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach - ZŁĄCZA KRZYŻOWE	szt	20,000
105	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
106	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000