

Zespół Szkół w Zbuczynie - roboty termomodernizacyjne

IN.271.13.2017

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Docieplenie ścian</b>		
1		Przygotowanie powierzchni - zeszkrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej z elewacji		
		BLOK "B" (18,82+36,82+36,82+6,00)*1,70	m2	167,382
		(0,5*18,82*3,60)+0,5*6,00*2,30+0,5*(6,80+3,70)*2,20	m2	52,326
		BLOK "G" (18,65+18,65)*1,70	m2	63,410
		BLOK "F" (12,40+12,82+48,90+12,82+30,30)*1,70	m2	199,308
		0,5*12,82*3,35*2	m2	42,947
		BLOK "C" (30,30+12,82+36,60)*1,70	m2	135,524
		0,5*12,82*3,35	m2	21,474
		ZAPLECZE (30,79+9,60+9,60)*6,70	m2	334,933
		0,5*9,60*1,08*2	m2	10,368
		-(0,88*0,83*2+1,18*1,65*4+2,36*1,66*6+2,36*0,82*4+2,38*0,82*7)	m2	-54,156
		-(4,00*3,50)	m2	-14,000
		SALA (3,10+18,70+36,99+18,70+3,10)*8,02	m2	646,332
		0,5*18,70*1,37*2	m2	25,619
		-(2,37*1,40*12+2,37*3,40*12)	m2	-136,512
		-(1,45*2,03*2+1,45*2,06*1)	m2	-8,874
		ŁACZNIK (4,50+4,50)*2,73	m2	24,570
		-(1,50*2,02*2)	m2	-6,060
		ZAPLECZE (30,79+9,60+9,60-4,00-8,00)*0,50	m2	18,995
		SALA (3,10+18,70+36,99+18,70+3,10)*0,50	m2	40,295
		razem	m2	1.563,881
2	analiza własna	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych		
		BLOK "B" 10,50*6	m	63,000
		GANKI 2,50*4	m	10,000
		ZAPLECZE 7,00*3	m	21,000
		SALA 8,50*5	m	42,500
		ŁACZNIK 3,00*2	m	6,000
		razem	m	142,500
3	analiza własna	Demontaż rur spustowych		
		BLOK "G" 10,50*4	m	42,000
		BLOK "F" 10,50*6	m	63,000
		BLOK "C" 10,50*4	m	42,000
		razem	m	147,000
4	analiza własna	Demontaż i ponowny montaż daszków nad wejściami do budynku		
		BLOK "B" 2	kpl	2,000
		SALA 2	kpl	2,000
		razem	kpl	4,000
5	analiza własna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatorów		
		BLOK "B" 4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
6	analiza własna	Demontaż i ponowny montaż wysięgników lamp oświetlenia zewnętrznego		
		BLOK "B" 2	kpl	2,000
		BLOK "G" 2	kpl	2,000
		BLOK "F" 1	kpl	1,000
		BLOK "C" 1	kpl	1,000
		SALA 2	kpl	2,000
		razem	kpl	8,000
7	analiza własna	Demontaż i ponowny montaż balustrad stalowych		
		SALA 7	kpl	7,000
		razem	kpl	7,000
8	analiza własna	Częściowy demontaż pokrycia z blachy (łapacze wiatru, wiata, łącznik, blok C/B) i ponowny montaż pokrycia wraz z wykonaniem obróbek blacharskich przy docieplonych ścianach		
		łapacze wiatru 2	kpl	2,000
		wiata 1	kpl	1,000
		dach łącznika pomiędzy blokiem C a zapleczem sali 1	kpl	1,000
		dach pomiędzy blokami C i B 1	kpl	1,000
		razem	kpl	5,000

## Zespół Szkół w Zbuczynie - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
9	analiza własna	Schody zewnętrzne (zeskrobanie starej farby skucie odparzonego tynku, wykonanie warstwy zbrojącej, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego - spody podestów i biegów i z tynku mozaikowego "czoła" biegów i podestów) - pow ~ 35 m2 1	kpl	1,000			
			razem	kpl	1,000		
10	analiza własna	Zadaszenie nad wejściem głównym - (zeskrobanie starej farby skucie odparzonego tynku, wykonanie warstwy zbrojącej, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego - pow~ 30 m2; wymiana pokrycia z papy termozgrzewalnej o gramaturze osnowy 250 g/m2 i grubości 5,2 mm (~21 m2) i wymiana obróbek blacharskich 1	kpl	1,000			
			razem	kpl	1,000		
11	KNNR-W 2 1902/01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekkąATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie - tynk silikonowy BLOK "B" (18,82+36,82+36,82+6,00)*9,88 (0,5*18,82*3,60)+0,5*6,00*2,30+0,5*(6,80+3,70)*2,20 -(2,32*2,03*48+2,32*1,42*13+2,32*0,8*9+1,42*0,80*2+0,75*0,83+2,35*3,00*2*2) -(1,25*2,06*1+1,35*2,37*1+2,42*2,40*1) -(2,93*2,50)*2 GANKI 2,93*2,10*2+2,00*2,10*4 -(0,66*1,40*2+1,42*1,40*4) -(1,22*2,16*2) BLOK "G" (18,65+18,65)*9,88 -(2,32*2,03*24+2,32*1,42*10) -(2,37*2,12*1+2,34*2,06*1) BLOK "F" (12,40+12,82+48,90+12,82+30,30)*9,88 0,5*12,82*3,35*2 -(2,32*2,03*44+2,32*1,42*21+2,32*1,12*16+2,32*0,80*7+1,12*1,25*1+1,15*2,03*2+1,48*0,82*2) -(2,32*2,53*1) BLOK "C" (30,30+12,82+36,60)*9,88 0,5*12,82*3,35 -(2,32*2,03*34+2,32*1,42*5+2,32*1,12*8+2,32*0,80*13+1,48*0,82*1) -(1,32*1,35*2+1,36*2,10*2) -(4,50*3,50) ZAPLECZE (30,79+9,60+9,60)*6,70 0,5*9,60*1,08*2 -(0,88*0,83*2+1,18*1,65*4+2,36*1,66*6+2,36*0,82*4+2,38*0,82*7) -(4,00*3,50) SALA (3,10+18,70+36,99+18,70+3,10)*8,02 0,5*18,70*1,37*2 -(2,37*1,40*12+2,37*3,40*12) -(1,45*2,03*2+1,45*2,06*1) ŁACZNIK (4,50+4,50)*2,73 -(1,50*2,02*2)	m2	972,785			
			m2	52,326			
			m2	-316,687			
			m2	-11,583			
			m2	-14,650			
			m2	29,106			
			m2	-9,800			
			m2	-5,270			
			m2	368,524			
			m2	-145,974			
			m2	-9,845			
			m2	1.158,331			
			m2	42,947			
			m2	-339,467			
			m2	-5,870			
			m2	787,634			
			m2	21,474			
			m2	-222,727			
			m2	-9,276			
			m2	-15,750			
			m2	334,933			
			m2	10,368			
			m2	-54,156			
			m2	-14,000			
			m2	646,332			
			m2	25,619			
			m2	-136,512			
m2	-8,874						
m2	24,570						
m2	-6,060						
razem	m2	3.148,448					
12	KNNR-W 2 1902/04	Docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekkąATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 2,0mm nakładanej ręcznie - tynk żywiczny mozaikowy BLOK "B" (18,82+36,82+36,82+6,00)*0,40 GANKI 2,93*0,40*2+2,00*0,40*4 BLOK "G" (18,65+18,65)*0,40 BLOK "F" (12,40+12,82+48,90+12,82+30,30)*0,40 BLOK "C" (30,30+12,82+36,60)*0,40 ZAPLECZE (30,79+9,60+9,60-4,00-8,00)*0,50 SALA (3,10+18,70+36,99+18,70+3,10)*0,50	m2	39,384			
			m2	5,544			
			m2	14,920			
			m2	46,896			
			m2	31,888			
			m2	18,995			
			m2	40,295			
			razem	m2	197,922		
			13	KNNR-W 2 1902/03	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi metodą lekkąATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie - tynk jak na przylegających ścianach BLOK "B" ((2,32+3,00*2)*48+(2,32+1,42*2)*13+(2,32+0,80*2)*9+(1,42+0,80*2)*2+(0,75+0,83*2)*1+(2,35+3,00*2)*4)*0,25 ((1,25+2,06*2)*1+(1,35+2,37*2)*1+(2,42+2,40*2)*1)*0,25 GANKI ((0,66+1,40*2)*2+(1,42+1,40*2)*4)*0,25 ((1,22+2,16*2)*2)*0,25 BLOK "G" ((2,32+2,03*2)*24+(2,32+1,42*2)*10)*0,25 ((2,37+2,12*2)*1+(2,34+2,06*2)*1)*0,25	m2	135,893
						m2	4,670
m2	5,950						
m2	2,770						
m2	51,180						
m2	3,268						

## Zespół Szkół w Zbuczynie - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		BLOK "F" $((2,32+2,03*2)*44+(2,32+1,42*2)*21+(2,32+1,12*2)*16+(2,32+0,80*2)*7+(1,12+1,25*2)*1+(1,15+2,03*2)*2+(1,48+0,82*2)*2)*0,25$ $(2,32+2,53*2)*1*0,25$	m2	127,440
		BLOK "C" $((2,32+2,03*2)*34+(2,32+1,42*2)*5+(2,32+1,12*2)*8+(2,32+0,80*2)*13+(1,48+0,82*2)*1)*0,25$ $(1,32*2+1,36+2,10)*2*0,25$	m2 m2	1,845 83,320
		ZAPLECZE $((0,88+0,83*2)*2+(1,18+1,65*2)*4+(2,36+1,66*2)*6+(2,36+0,82*2)*4+(2,38+0,82*2)*7)*0,25$	m2	3,050
		SALA $((2,37+1,40*2)*12+(2,37+3,40*2)*12)*0,25$	m2	25,305
		$((1,45+2,03*2)*2+(1,45+2,06*2)*1)*0,25$	m2	43,020
		LACZNIK $(1,50+2,02*2)*2*0,25$	m2	4,148
			m2	2,770
		razem	m2	494,629
14	KNNR-W 2 1902/11	Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekkąATLAS STOPTER - dopłata za zastosowanie wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie)		
		BLOK "B" $((2,32+3,00*2)*48+(2,32+1,42*2)*13+(2,32+0,80*2)*9+(1,42+0,80*2)*2+(0,75+0,83*2)*1+(2,35+3,00*2)*4)$ $((1,25+2,06*2)*1+(1,35+2,37*2)*1+(2,42+2,40*2)*1)$ $1,00*2*48+10,28*3+(18,82+36,82+36,82+6,00)$	m m m	543,570 18,680 225,300
		GANKI $((0,66+1,40*2)*2+(1,42+1,40*2)*4)$	m	23,800
		$((1,22+2,16*2)*2)$	m	11,080
		$2,50*4$	m	10,000
		BLOK "G" $((2,32+2,03*2)*24+(2,32+1,42*2)*10)$	m	204,720
		$((2,37+2,12*2)*1+(2,34+2,06*2)*1)$	m	13,070
		$1,00*2*24+(18,65+18,65)$	m	85,300
		BLOK "F" $((2,32+2,03*2)*44+(2,32+1,42*2)*21+(2,32+1,12*2)*16+(2,32+0,80*2)*7+(1,12+1,25*2)*1+(1,15+2,03*2)*2+(1,48+0,82*2)*2)$ $(2,32+2,53*2)*1$	m m	509,760 7,380
		$1,00*2*44+1,90*2*16+(12,40+12,82+48,90+12,82+30,30)+10,28*4$	m	307,160
		BLOK "C" $((2,32+2,03*2)*34+(2,32+1,42*2)*5+(2,32+1,12*2)*8+(2,32+0,80*2)*13+(1,48+0,82*2)*1)$ $(1,32*2+1,36+2,10)*2$	m m	333,280 12,200
		$1,00*2*34+1,90*2*8+(30,30+12,82+36,60)+10,28*2$	m	198,680
		ZAPLECZE $((0,88+0,83*2)*2+(1,18+1,65*2)*4+(2,36+1,66*2)*6+(2,36+0,82*2)*4+(2,38+0,82*2)*7)$ $(30,79+9,60+9,60)+8,02*2$	m	101,220
		SALA $((2,37+1,40*2)*12+(2,37+3,40*2)*12)$	m	66,030
		$((1,45+2,03*2)*2+(1,45+2,06*2)*1)$	m	172,080
		$(3,10+18,70+36,99+18,70+3,10)+8,02*4$	m	16,590
		LACZNIK $(1,50+2,02*2)*2$	m	112,670
			m	11,080
		razem	m	2,983,650
15	KNR-W 4-01 0540/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - wymiana podokienników i obróbek uskoków ścian szczytowych i wnęk w ścianach		
		BLOK "B" $(2,32*48+2,32*13+2,32*9+0,80*2+0,75*1)*0,35$	m2	57,663
		$(2,32*48)*0,30$	m2	33,408
		$(18,85+6,00)*0,35$	m2	8,698
		GANKI $(0,66*2+1,42*4)*0,35$	m2	2,450
		BLOK "G" $(2,32*24+2,32*10)*0,35$	m2	27,608
		$(2,32*24)*0,30$	m2	16,704
		BLOK "F" $(2,32*44+2,32*21+2,32*16+2,32*7+1,12*1+1,15*2+1,48*2)*0,35$	m2	73,689
		$2,32*44*0,30$	m2	30,624
		$12,82*2*0,35$	m2	8,974
		BLOK "C" $(2,32*34+2,32*5+2,32*8+2,32*13+1,48*1)*0,35$	m2	49,238
		$2,32*34*0,30$	m2	23,664
		$12,82*2*0,35$	m2	8,974
		ZAPLECZE $(0,88*2+1,18*4+2,36*6+2,36*4+2,38*7)*0,35$	m2	16,359
		SALA $(2,37*12+2,37*12)*0,35$	m2	19,908
		razem	m2	377,961
16		Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych, mocowanych na wspornikach z wycięciem wsporników		
		BLOK "B" $9,50*6+13,00*1$	m	70,000
		BLOK "G" $9,50*5$	m	47,500

## Zespół Szkół w Zbuczynie - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		BLOK "F" 9,50*7 BLOK "C" 9,50*4	m m	66,500 38,000
		razem	m	222,000
17	KNNR-W 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rury RI22 zakończona górą kolaniem "fajka", dołem wprowadzone do puszek kontrolnej BLOK "B" 9,50*6+13,00*1 BLOK "G" 9,50*5 BLOK "F" 9,50*7 BLOK "C" 9,50*4 ZAPLECZE 6,50*3 SALA 8,00*6	m m m m m m	70,000 47,500 66,500 38,000 19,500 48,000
		razem	m	289,500
18	KNNR-W 5 0303/09 analogia	Montaż puszek 2-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 150x150mm, puszki hermetyczne, montaż przez przykręcenie BLOK "B" 6+1 BLOK "G" 5 BLOK "F" 7 BLOK "C" 4 ZAPLECZE 3 SALA 6	szt szt szt szt szt szt	7,000 5,000 7,000 4,000 3,000 6,000
		razem	szt	32,000
19	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - przewód VVG16 BLOK "B" 11,00*6+14,50*1 BLOK "G" 11,00*5 BLOK "F" 11,00*7 BLOK "C" 11,00*4 ZAPLECZE 7,50*3 SALA 9,00*6	m m m m m m	80,500 55,000 77,000 44,000 22,500 54,000
		razem	m	333,000
20	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej BLOK "B" 6+1 BLOK "G" 5 BLOK "F" 7 BLOK "C" 4 ZAPLECZE 3 SALA 6	szt szt szt szt szt szt	7,000 5,000 7,000 4,000 3,000 6,000
		razem	szt	32,000
21	KNR 5-08 0619/01 analogia	Przykręcenie złączy rynnowych do pokrycia dachu w instalacji uziemiającej BLOK "B" 6+1 BLOK "G" 5 BLOK "F" 7 BLOK "C" 4 ZAPLECZE 3 SALA 6	szt szt szt szt szt szt	7,000 5,000 7,000 4,000 3,000 6,000
		razem	szt	32,000
		<b>Docieplenie stropu</b>		
22	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia PE gr 0,3mm BLOK "B" 18,32*36,32 BLOK "G" 19,15*5,76 BLOK "F" 48,40*12,32 BLOK "C" 36,60*12,32	m2 m2 m2 m2	665,382 110,304 596,288 450,912
		razem	m2	1.822,886
23	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - styropian gr 10 cm BLOK "B" 18,32*36,32 BLOK "G" 19,15*5,76 BLOK "F" 48,40*12,32 BLOK "C" 36,60*12,32	m2 m2 m2 m2	665,382 110,304 596,288 450,912
		razem	m2	1.822,886

## Zespół Szkół w Zbuczynie - roboty termomodernizacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-02 0608/04	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następna warstwa ponad jedną - styropian gr 10 cm		
		BLOK "B" 18,32*36,32	m2	665,382
		BLOK "G" 19,15*5,76	m2	110,304
		BLOK "F" 48,40*12,32	m2	596,288
		BLOK "C" 36,60*12,32	m2	450,912
		razem	m2	1.822,886
25	KNR 2-02W 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro		
		BLOK "B" 18,32*36,32	m2	665,382
		BLOK "G" 19,15*5,76	m2	110,304
		BLOK "F" 48,40*12,32	m2	596,288
		BLOK "C" 36,60*12,32	m2	450,912
		razem	m2	1.822,886
26	KNR 2-02W 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 2)		
		BLOK "B" 18,32*36,32	m2	665,382
		BLOK "G" 19,15*5,76	m2	110,304
		BLOK "F" 48,40*12,32	m2	596,288
		BLOK "C" 36,60*12,32	m2	450,912
		razem	m2	1.822,886

**SZKIC**  
**BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ZBUCZYNIĘ**  
**PRZEZNACZONEGO DO TERMOMODERNIZACJI**

**B,C,F,G – bloki (pawilony szkolne)**

**Ł – łącznik**

**Z – zaplecze sali**

**S – sala**

**D – ganki**

