

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty termomodernizacyjne hali sportowej A-docieplenie ścian -etap II</b>		
1	Element	<b>Docieplenie ścian zewnętrznych -etap II</b>		
1.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacja południowa-ściana	$(27,66+5,24+(13,68-5,24))*3,3+(13,68-5,24)*((5,9+5,17/2)-3,3)$	180,183400	
	elewacja zachodnia	$10,28*5,4+5,51*4,9+6*9,45+3,3*9,57+5*(9,57-4,9)+8,3*2*3,7+4,43*9,1+15*4,85$	368,625000	
	elewacja wschodnia	$3,3*(4,18*2+36)$	146,388000	
	RAZEM:	695,196400	m2	695,196
1.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,713	520,713000	
		$8,3*2*3,7+4,43*9,1+15*4,85$	174,483000	
	RAZEM:	695,196000	m2	695,196
1.3	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system Atlas Stopter		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,713	520,713000	
		$8,3*2*3,7+4,43*9,1+15*4,85$	174,483000	
	RAZEM:	695,196000	m2	695,196
1.4	KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$4,18*2+36+27,66+5,24+(13,68-5,24)+44,36+3,3*2$	136,660000	
		$8,3*2+4,43+15$	36,030000	
	RAZEM:	172,690000	mb	172,690
1.5	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3,3+5,17+4,9*2+(4,4+1,2*2)+(2,5+0,6*2)*2+4,2+5,2+10,2+8,5*2$	69,070000	
	RAZEM:	69,070000	mb	69,070
1.6	KNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne typu Atlas wewnętrzne i zewnętrzne ręcznie, faktura nakrapiana z Atlas Cermit N-200 lub R-200, uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą wyrównującą-analogia -podłoże tynku mozaikowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,403	41,403000	
	RAZEM:	41,403000	m2	41,403
1.7	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20-analogia -tynk mozaikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacja wschodnia	$(4,18*2+36)*0,3$	13,308000	
	elewacja południowa	$(27,66+5,24+(13,68-5,24))*0,3$	12,402000	
	elewacja zachodnia	$(6*2+4,15+1,85+4,28)*0,3$	6,684000	
		$2*3,3*0,3$	1,980000	
		$(4,43+15)*0,3+0,8*0,5*3$	7,029000	
	RAZEM:	41,403000	m2	41,403
1.8	KNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie-styropian fasadowy EPS gr. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,713	520,713000	
		$8,3*2*3,7+4,43*9,1+15*4,85$	174,483000	
	RAZEM:	695,196000	m2	695,196
1.9	KNR 202/912/1	Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 10'cm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,18*2+36)*5+(27,66+5,24+(13,68-5,24))*5$	428,500000	
	RAZEM:	428,500000	m	428,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m2-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1069,319+199,64)*0,5		634,479500
		rury spustowe i rynny dachowe		2,929075
		pasy nadrynnowe		44,075500
		RAZEM:	m2	681,484
1.11	KNR 401/1211/8	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1069,319+199,64)*0,5		634,479500
		2,92+44,07		46,990000
		RAZEM:	m2	681,470
1.12	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1069,319+199,64		1 268,959000
		rynnny i rury spustowe		46,990000
		RAZEM:	m2	1 315,949
1.13	KNR 712/103/1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne/blacha trapezowa-analogia/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja wschodnia		(4,18*2+36)*(13,37-3,3)-6*30
		elewacja południowa		27,70*((14,76+13,37)/2-3,3)+5,8*2*(13,37-3,3)+(5,8+1+0,74)*0,3*2+16,6*0,7
		elewacja zachodnia		(4,18*2+36)*(13,37-9,49)
		elewacja północna		(13,37-(6,49+5,26)/2)*5,8*2+16,8*(14,76-(9,67+8,39)/2)+(5,8+1+0,74)*0,3*2+16,6*0,7
		RAZEM:	m2	1 069,319
1.14	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania/blacha trapezowa-analogia/-grunt poliwinylowy LOWIKOR-2 lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1069,319		1 069,319000
		RAZEM:	m2	1 069,319
1.15	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania/blacha trapezowa analogia/-farba poliwinylowa LOWICYN RAL 7035 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1069,319		1 069,319000
		RAZEM:	m2	1 069,319
1.16	KNR 712/103/1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne/blacha faldowa-analogia/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa		5,8*((9,5+8,67)/2-3,3)*1,2
		elewacja zachodnia		16,2*((8,37-(5,9+4,9)/2))+3,7*14,50*1,2
		osłony dekoracyjne wraz z konstrukcją-strona zachodnia		0,7*(3,3+5,51+5,6+14,5+8,3)*1,5*1,2
		RAZEM:	m2	199,642
1.17	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania/blacha faldowa-analogia/-grunt poliwinylowy LOWIKOR-2 lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,642		199,642000
		RAZEM:	m2	199,642
1.18	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania/blacha faldowa-analogia/-farba poliwinylowa LOWICYN RAL 7035 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,642		199,642000
		RAZEM:	m2	199,642
1.19	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych -drabiny z prętów prostych, 1-krotne-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,9+(8,67-4,9)+(13,37-8,67)+4,2)*1,0		17,570000
		RAZEM:	m2	17,570
1.20	KNR 401/1212/1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		daszek wejściowy do hali		3*1,3+0,3*2*1,3
		okap dachu hali z dachem elewacji zachodniej		27,66*0,65*2+14,5*0,2+8,3*0,2+3,3*2*1,5+5,6*0,2
		RAZEM:	m2	56,218

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	KNR 401/1212/25 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rury spustowe	3*13,37+2*4,9+3,7*3+3*3,84		72,530000
	rynny	44,36*2+3,3+5,51+14,5+8,3+5,6		125,930000
		RAZEM:		198,460000
			m	198,460
1.22	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe-konstrukcje wsporcze osłon		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((44,36*0,4*1,5+2,45*4*0,4*3)*1,2		46,051200
		((3,3+5,51+5,6+14,5+8,3)*1,5*0,4)*1,2		26,791200
		RAZEM:		72,842400
			m2	72,842
1.23	KNR 712/206/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, farba ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72,842		72,842000
		RAZEM:		72,842000
			m2	72,842
1.24	KNR 712/214/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania		
			m2	72,842
1.25	KNNRW 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokości do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,36*4,9		217,364000
		27,66*5		138,300000
		RAZEM:		355,664000
			m2	355,664
1.26	KNNRW 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokości do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,36*13,37+27,66*((14,76+13,37)/2)		982,131100
		RAZEM:		982,131100
			m2	982,131
1.27		Kalkulacja własna - wynajem rusztowań		
	Wyliczenie ilości robót:			
		110		110,000000
		RAZEM:		110,000000
			r-d	110
1.28	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,5+1,5+4,4*2+1,2+1,5+2,5*2		46,500000
		RAZEM:		46,500000
			m	46,500
1.29	KNR 401/533/2	Wymiana parapetów zewnętrznych i okapników -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,5*0,35		16,275000
		RAZEM:		16,275000
			m2	16,275
1.30	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,6*1,1*0,66*2		15,391200
		6,2*0,66 +5,5*0,6		7,392000
	pas nadrynnowy	125,93*0,5		62,965000
		5,5*0,6		3,300000
		RAZEM:		89,048200
			m2	89,048
1.31	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89,048*1,1		97,952800
		RAZEM:		97,952800
			m2	97,953
1.32	KNR 403/313/1	Wymiana drzwiczek wewnętrznych z kotwami, do 0,5'm2, na podłożu ceglanym-analogia -wentylacja podłogi hali		
			szt	1
1.33	KNNR 3/703/5	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, balustrad - M Inwestora analogia-taras		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,6+2)*2		11,200000
		RAZEM:		11,200000
			m2	11,200
1.34	KSNR 2/503/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej lub cynkowej-analogia-wymiana rynien fi 180-przyjęto 50%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125,93*0,5		62,965000
		RAZEM:		62,965000
			m	62,965

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.35	KSNR 2/503/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej lub cynkowej-analogia-wymiana rur spustowych fi 120-przyjęto 50 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,53*0,5		36,265000
		RAZEM:		36,265000
			m	36,265
1.36	TZKNBK 5/1110/33	Płyty pomostowe dla rusztowań, płyty komunikacyjne 0.68x0.63 m (poz. 275)-analogia zabezpieczenie połąci dachowej z pokryciem z pianki poliuretanowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,36*2+16*2+5,5*2+14,5*2+8,3*2+13*4+5,5*2*2		251,320000
		27,66*2		55,320000
		RAZEM:		306,640000
			m2	306,640
1.37	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*2		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m2	7,200
1.38	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	7,2
1.39	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	7,2
1.40	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	7,2
1.41	NNRNKB 202/2807/3 (2)	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych R9 np. płytki szxare Gres Porto Lapatto 60x60 cm lub równoważne	m2	7,2
1.42		Kalkulacja własna- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją	kpl	1
1.43		Roboty porządkowe	godzina	48