

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Dąbrowce, gmina Rzezawa

Budowa: Zespół Szkół w Dąbrowce

Obiekt lub rodzaj robót: Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi, docieplenie stropu ostatniej kondygnacji wełną mineralną, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

Lokalizacja: Dąbrowka, działka ew. nr: 520/2,458/10,461,458/13,460/2, gmina Rzezawa

Inwestor: Gmina Rzezawa ul. Długa 21

Data opracowania:
2015-09-28

FIRMA USŁUGOWA **ANDAR**
Anna Biernat
Jodłówka 637, 82-765 Rzezawa
NIP 868-116-29-94 REGON 123104402

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie "Audytu energetycznego" oraz inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej. Zgodnie z audytem energetycznym należy wykonać : docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych 17 cm warstwą styropianu ($\lambda=0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$), docieplić strop pod nieogrzewanym poddaszem 27 cm warstwą wełny mineralnej ($\lambda=0,052 \text{ W/m}^2\text{K}$, w miejscach niedostępnych granulat), wymianę stolarki okiennej (pcv w kolorze obustronnie białym) i drzwiowej zewnętrznej aluminiowej (kolor brązowy) o współczynniku nie przekraczającym dla okien 0,9 oraz dla drzwi 1,3. Nazwy i kody wg CPV: 45110000-1, 45320000-6, 45421110-8, 45320000-6, 45261320-3, 45262100-2, 45421000-4

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Dąbrowce, gmina Rzeszawa		
1	Element	Wymiana stolarki okiennej		
1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru parapetów stalowych zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,90+1,45*16+1,25*3+0,95*3+1,15*2	33,000000	
	I piętro	1,45*26+1,25*5+1,20+0,95*4+2,15*2	53,250000	
	II piętro	1,45*8+1,25*16+0,90*2+2,25+0,90+1,20+0,95*5+2,15	44,650000	
		RAZEM:	130,900000 m	130,90
1.2	KNR 401/347/9	Skucie węgarów okiennych, na zaprawie cementowo - wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	(0,62*2+2,05*40+1,45*8)*0,15	14,226000	
	I piętro	(1,60*14+1,42*4+1,75*46+0,90*4+1,45*8)*0,15	18,567000	
	II piętro	(1,15*50+0,95*2+1,18*2+1,17*2+0,60*2+1,05*12)*0,15	11,685000	
		RAZEM:	44,478000 m2	44,48
1.3	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter pom : 0.29+0.28+0.27	1,50*1,62*2+2,10*1,62	8,262000	
		RAZEM:	8,262000 m2	8,26
1.4	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter pom 0.25	1,20*1,62	1,944000	
		RAZEM:	1,944000 szt	1,94
1.5	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna ponad 1,5 m2, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,26+1,94	10,200000	
		RAZEM:	10,200000 m2	10,20
1.6	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze białym obustronnie, uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,85*0,62	0,527000	
		RAZEM:	0,527000 m2	0,53
1.7	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	1,50*2,05*15+2,10*1,62	49,527000	
	I piętro	1,50*1,75*19+2,10*1,43+2,10*1,60	56,238000	
	II piętro	2,20*1,17	2,574000	
		RAZEM:	108,339000 m2	108,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	1,20*2,05*3+1,10*2,05*2+1,50*1,45+1,50*1,62*2	18,925000	
	I piętro	1,50*1,60*4+1,50*1,42*2+1,20*1,75*3	20,160000	
	II piętro	2,10*1,05	2,205000	
		RAZEM:	41,290000	m2 41,290
1.9	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	1,20*1,62	1,944000	
	I piętro	1,20*1,60*2	3,840000	
	II piętro	1,50*1,15*6+1,50*1,05	11,925000	
		RAZEM:	17,709000	m2 17,71
1.10	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,90*1,45*3	3,915000	
	I piętro	0,90*1,50+1,15*0,90+0,90*1,45*4	7,605000	
	II piętro	1,20*1,15*12+1,50*0,90+0,90*1,15*5+1,20*1,05*4	28,125000	
		RAZEM:	39,645000	m2 39,65
1.11	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	II piętro	0,85*1,15*3+1,45*0,60	3,802500	
		RAZEM:	3,802500	m2 3,80
1.12	NNRNKB 202/539/2	Parapety okienne z blachy powlekanej wraz ze zaślepkami bocznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,90+1,55*18+1,25*4+0,95*3+1,15*2+2,15	41,100000	
	I piętro	1,55*26+1,25*5+1,20+0,95*4+2,15*2	55,850000	
	II piętro	1,25*16+1,55*8+0,90*3+2,25+1,50+0,95*5+2,15	45,750000	
		RAZEM:	142,700000	m 142,70
1.13	KNR 401/1204/8	Przygotowanie sztorców wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	((0,62+0,85+0,62)+(2,05+1,50+2,05)*15+(2,05+1,20+2,05)*3+(1,45+0,90+1,45)*3+(2,05+1,10+2,05)*2+(1,45+1,50+1,45)+(1,62+1,20+1,62)+(1,62+1,50+1,62)*2+(1,62+2,10+1,62))*0,50	73,725000	
	I piętro	((1,60+1,50+1,60)*4+(1,42+1,50+1,42)*2+(1,75+1,50+1,75)*19+(0,90+1,50+0,90)+(1,75+1,20+1,75)*2+(0,90+1,15+0,90)+(1,45+0,90+1,45)*4+(1,43+2,10+1,43)+(1,60+1,20+1,60)*2+(1,60+2,10+1,60))*0,50	86,195000	
	II piętro	((1,15+1,20+1,15)*12+(1,15+1,50+1,15)*3+(1,15+0,85+1,15)*3+(0,95+1,50+0,90)+(1,17+2,20+1,17)+(0,60+1,45+0,60)+(1,15+0,90+1,15)*5+(1,05+1,20+1,05)*4+(1,05+2,10+1,05)+(1,05+1,50+1,05))*0,50	55,195000	
		RAZEM:	215,115000	m2 215,12
1.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sztorce wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,12	215,120000	
		RAZEM:	215,120000	m2 215,12
1.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,48*0,04	1,779200	
		RAZEM:	1,779200	m3 1,78
1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,78	1,780000	
		RAZEM:	1,780000	m3 1,78
1.17	Kalkulacja indywidualna	Wywóz na wysypisko zdemontowanej stolarki okiennej drewnianej, parapetów blaszanych i innych materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej		
2.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, powierzchnia ponad 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	1,30*2,95+1,10*2,05+1,60*2,05+1,00*2,05+2,70*2,50	18,170000	
		RAZEM:	18,170000	m2
2.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, powierzchnia do 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	0,95*2,05	1,947500	
		RAZEM:	1,947500	szt
2.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi balkonowych, powierzchnia do 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	I piętro	1,00	1,000000	
	II piętro	1,00	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.4	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV w kolorze brązowym, osadzanie na kotwach, drzwi o współczynniku nie przekraczającym 1.3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,40*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
2.5	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne o współczynniku nie przekraczającym 1.3 klamka + 2 zamki, kolorze brązowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	1,10*2,14+1,00*2,14*2	6,634000	
		RAZEM:	6,634000	m2
2.6	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych, osadzanie na kotwach, o współczynniku nie przekraczającym 1.3, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter - drzwi wejściowe do szkoły	2,70*2,50+1,60*2,14	10,174000	
	Parter - drzwi do kotłowni	1,30*2,95	3,835000	
		RAZEM:	14,009000	m2
2.7	KNR 401/1204/8	Przygotowanie sztorców wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	((2,95+1,30+2,95)+(2,45+2,70+2,45)+(2,10+1,10+2,10)+(2,10+1,00+2,10)*2+(2,10+1,60+2,10))*0,50	18,150000	
	I piętro	(2,40+1,00+2,40)*0,50	2,900000	
	II piętro	(2,40+1,00+2,40)*0,50	2,900000	
		RAZEM:	23,950000	m2
2.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sztorce wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,95	23,950000	
		RAZEM:	23,950000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem wełną mineralną gr 27cm		
3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa- warstwa foli pod i na wełnie mineralnej Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	szkoła	7,13*20,87+4,75*9,92+10,92*10,05+9,92*14,63+9,53*12,97+10,63*9,23	672,517700	
	wiatrołap	3,80*2,00	7,600000	
		RAZEM:	680,117700	m2
				680,12
3.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr 20cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		680,12	680,120000	
		RAZEM:	680,120000	m2
				680,12
3.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 7cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		680,12	680,120000	
		RAZEM:	680,120000	m2
				680,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi gr 17 cm wraz z wyprawą tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm		
4.1	KNR 23/2612/1	Rozebranie starego docieplenia gr 5cm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(30,74*10,50+8,50*3,00*0,5)-(1,50*1,42*2+1,10*2,05)	329,005000	
		RAZEM:	329,005000	m2 329,01
4.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich od strony północnej (daszek) z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,74*(0,32+1,50*0,32)	24,592000	
		RAZEM:	24,592000	m2 24,59
4.3	NNRNKB 202/540/1	Demontaż starych zniszczonych podbitek drewnianych w celu wykonania docieplenia ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,13+21,00+6,20+8,00+2,00+2,40+2,40+0,80+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+8,00+8,00+5,40+4,20+4,20+0,80+7,30+7,30+1,40+3,50+3,50+1,90+2,20+2,20+2,80+7,40+7,40+4,60+2,70+2,70+1,20+8,75+8,46+20,63)*0,50	100,335000	
		RAZEM:	100,335000	m2 100,34
4.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,13*10,50-1,50*1,60	72,465000	
		(30,74*10,50+8,50*3,00*0,5)-(1,50*1,42*2+1,10*2,05)	329,005000	
		((4,75+1,00+9,96+1,00+14,66)*10,50+(2,20*1,00*0,5*5)+(11,95*3,00*0,5))-(10,60*4,00+10,60*0,80*0,5)-(1,50*2,05*6+1,50*1,75*9+1,20*1,15*4+1,50*1,15*3+0,85*1,15*2)	251,445000	
		((29,75+0,58+1,90)*10,50+(4,60*2,60*0,5+3,60*2,00*0,5+1,80*1,00*0,5+5,50*2,60*0,5))-(1,50*2,05*4+1,20*2,05*3+1,60*2,05+1,50*1,75*4+1,50*0,90+1,20*1,75*3+1,20*1,15*5+2,20*1,17)	305,461000	
		(9,23*10,50+5,00*2,50*0,5)-(1,00*2,05+1,50*1,75+1,00*2,40+1,15*0,90*2+1,00*2,05)	91,970000	
		(9,03+1,84+10,63)*10,50-(1,50*2,05*3+0,90*1,45*3+1,00*2,00+1,50*1,75*3+0,90*1,45*4+1,50*1,14*3+0,90*1,14*4)	188,281000	
		((9,45*10,50)+(1,86+1,86)*4,00)-(1,50*2,04*2+1,10*2,04*2+1,62*2,45+1,50*1,73*2+2,10*1,43+1,20*1,14*3)	87,231000	
		(20,63*10,50)-(1,50*1,45+1,20*1,62+1,50*1,62*2+2,10*1,62+1,30*2,95)	200,399000	
		RAZEM:	1 526,257000	m2 1 526,26
4.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1526,26	1 526,260000	
		RAZEM:	1 526,260000	m2 1 526,26
4.6	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,13+30,74+4,75+1,00+9,96+1,00+14,66+9,57+0,58+9,53+1,90+10,65+9,23+10,63+1,84+9,03+9,45+20,63	162,280000	
		RAZEM:	162,280000	mb 162,28
4.7	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 17cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm (kolor do ustalenia z Zamawiającym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1526,26	1 526,260000	
		RAZEM:	1 526,260000	m2 1 526,26
4.8	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego jako cokół budynku o wysokości 50cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		162,28*0,50	81,140000	
		RAZEM:	81,140000	m2 81,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNR 23/2614/5 (3)	Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytami styropianowymi gr 5cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm (kolor do ustalenia z Zamawiającym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	$((2,10+1,10+2,10)*3+(2,05+1,50+2,05)*15+(2,05+1,60+2,05)+(2,05+1,20+2,05)*3+(1,45+0,90+1,45)*3+(2,05+1,10+2,05)*2+(2,45+1,62+2,45)+(1,45+1,50+1,45)+(1,62+1,20+1,62)+(1,62+1,50+1,62)*2+(1,62+2,10+1,62)+(2,95+1,30+2,95))*0,15$	27,102000	
	I piętro	$((1,60+1,50+1,60)*4+(1,42+1,50+1,42)*2+(1,75+1,50+1,75)*19+(0,90+1,50+0,90)+(1,75+1,20+1,75)*3+(2,10+1,00+2,10)+(1,45+0,90+1,45)*4+(1,45+2,10+1,45)+(1,60+1,20+1,60)*2+(1,60+2,10+1,60))*0,15$	26,907000	
	II piętro	$((1,15+1,20+1,15)*12+(1,15+1,50+1,15)*6+(1,17+2,20+1,17)+(2,10+1,00+2,10)+(1,15+0,90+1,15)*4+(1,05+1,20+1,05)*4+(1,05+2,10+1,05)+(1,05+1,50+1,05))*0,15$	16,251000	
		RAZEM:	70,260000	m2
4.10	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,26/0,15	468,400000	
		10,50*11	115,500000	
		RAZEM:	583,900000	mb
4.11	NNRNKB 202/541/2	Wykonanie nowej obróbki blacharskiej z blachy powlekanej od strony północnej (daszek), szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,59	24,590000	
		RAZEM:	24,590000	m2
4.12	Kalkulacja indywidualna	Wymiana starych skrzynek zamontowanych na elewacji na nowe wykonane z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.13	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*20	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m
4.14	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'15'cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210,00	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m
4.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej nie nadającej się i wykonanie nowej instalacji odgromowej		
				kpl
4.16	NNRNKB 202/540/1	Podbitki z blachy podbiciowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,13+21,00+6,20+8,00+2,00+2,40+2,40+0,80+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+8,00+5,40+4,20+4,20+0,80+7,30+7,30+1,40+3,50+3,50+1,90+2,20+2,20+2,80+7,40+7,40+4,60+2,70+2,70+1,20+8,75+8,46+20,63)*0,50$	100,335000	
		RAZEM:	100,335000	m2
4.17	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad balkonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
4.18	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50+6,18+1,50)*2$	18,360000	
		RAZEM:	18,360000	m
4.19	KNR 401/619/8	Odgryzanie powierzchni balkonu przy użyciu szczotek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*6,18	9,270000	
		RAZEM:	9,270000	m2
4.20	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży-balkony, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,27	9,270000	
		RAZEM:	9,270000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.21	KNR 202/1118/1	Przygotowanie podłoża pod płytki gresowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,27	9,270000	
		RAZEM:	9,270000	m2 9,27
4.22	KNR 39/115/2	Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą dwu krotnie, powierzchnie poziome, z wkładką z włókny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,27	9,270000	
		RAZEM:	9,270000	m2 9,27
4.23	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10' m2, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30, -balkony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,27+6,18*0,15*2	11,124000	
		RAZEM:	11,124000	m2 11,12
4.24	KNRW 202/1609/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,13*10,50+30,74*10,50+8,50*3,00*0,5+(4,75+1,00+9,96+1,00+14,66)*10,50+2,20*1,00*0,5*5+11,95*3,00*0,5+(29,75+0,58+1,90)*10,50+4,60*2,60*0,5+3,60*2,00*0,5+1,80*1,00*0,5+5,50*2,60*0,5+9,23*10,50+5,00*2,50*0,5+(9,03+1,84+10,63)*10,50+(9,45*10,50)+(1,86+1,86)*4,00+20,63*10,50	1 778,875000	
		RAZEM:	1 778,875000	m2 1 778,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Modernizacja co oraz cwu		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż termostatów o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcją adaptacyjną i optymalizacyjną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		91	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	szt 91,00
5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterowania pogodowego (czujnik zewnętrzny i wewnętrzny)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ciepłomierza w kotłowni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.4	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji po pracach montażowych wraz z wykonaniem równoważenia hydraulicznego instalacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wodomierza do ciepłej wody na zasilaniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż baterii umywalkowych wyposażonych w perlatory		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,00
5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia ograniczającego czas cyrkulacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Dąbrowce, gmina Rzezawa					
1	Element	Wymiana stolarki okiennej					
1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru parapetów stalowych zewnętrznych	m		130,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	0,90+1,45*16+1,25*3+0,95*3+1,15*2			33,000000		
	I piętro	1,45*26+1,25*5+1,20+0,95*4+2,15*2			53,250000		
	II piętro	1,45*8+1,25*16+0,90*2+2,25+0,90+1,20+0,95*5+2,15			44,650000		
		RAZEM:			130,90		
		Robocizna razem	r-g	0,68	89,01200		
1.2	KNR 401/347/9	Skucie węgarów okiennych, na zaprawie cementowo - wapiennej	m2		44,48		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	(0,62*2+2,05*40+1,45*8)*0,15			14,226000		
	I piętro	(1,60*14+1,42*4+1,75*46+0,90*4+1,45*8)*0,15			18,567000		
	II piętro	(1,15*50+0,95*2+1,18*2+1,17*2+0,60*2+1,05*12)*0,15			11,685000		
		RAZEM:			44,48		
		Robocizna razem	r-g	2,62	116,53760		
1.3	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		8,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter pom : 0.29+0.28+0.27	1,50*1,62*2+2,10*1,62			8,262000		
		RAZEM:			8,26		
		Robocizna razem	r-g	0,84	6,93840		
1.4	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt		1,94		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter pom 0.25	1,20*1,62			1,944000		
		RAZEM:			1,94		
		Robocizna razem	r-g	1,58	3,06520		
1.5	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna ponad 1,5 m2, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2		10,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,26+1,94			10,200000		
		RAZEM:			10,20		
		Robocizna razem	r-g	2,44	24,88800		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2	1	10,20000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	61,20000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	2,75400		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	0,01	0,10200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,61200		
1.6	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze białym obustronnie, uchylne jednozielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2		0,53		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	0,85*0,62			0,527000		
		RAZEM:			0,53		
		Robocizna razem	r-g	9,14	4,84420		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2	1	0,53000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	6,83700		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	0,24910		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	0,11	0,05830		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	2,36910		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	8,04	4,26120		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,03180		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²		108,34		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	1,50*2,05*15+2,10*1,62			49,527000		
	I piętro	1,50*1,75*19+2,10*1,43+2,10*1,60			56,238000		
	II piętro	2,20*1,17			2,574000		
		RAZEM:			108,34		
		Robocizna razem	r-g	3,68	398,69120		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²	1	108,34000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	476,69600		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,25	27,08500		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm ³	0,05	5,41700		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	199,34560		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	3,31	358,60540		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	6,50040		
1.8	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²		41,290		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	1,20*2,05*3+1,10*2,05*2+1,50*1,45+1,50*1,62*2			18,925000		
	I piętro	1,50*1,60*4+1,50*1,42*2+1,20*1,75*3			20,160000		
	II piętro	2,10*1,05			2,205000		
		RAZEM:			41,290		
		Robocizna razem	r-g	4,12	170,11480		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²	1	41,29000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	204,38550		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,28	11,56120		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm ³	0,05	2,06450		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	86,70900		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	3,78	156,07620		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,47740		
1.9	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²		17,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	1,20*1,62			1,944000		
	I piętro	1,20*1,60*2			3,840000		
	II piętro	1,50*1,15*6+1,50*1,05			11,925000		
		RAZEM:			17,71		
		Robocizna razem	r-g	4,58	81,11180		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²	1	17,71000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	106,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,33	5,84430		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm ³	0,06	1,06260		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	41,61850		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	4,22	74,73620		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,06260		
1.10	KNR 19/929/8 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m ² xK	m ²		39,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Parter	0,90*1,45*3			3,915000		
	I piętro	0,90*1,50+1,15*0,90+0,90*1,45*4			7,605000		
	II piętro	1,20*1,15*12+1,50*0,90+0,90*1,15*5+1,20*1,05*4			28,125000		
		RAZEM:			39,65		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	5,22	206,97300		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2	1	39,65000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	7,58	300,54700		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	13,48100		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	0,06	2,37900		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,61	103,48650		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	4,7	186,35500		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,37900		
1.11	KNR 19/929/5 (1)	Wymiana okien drewnianych na okna PVC w kolorze obustronnie białym, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, okna o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2		3,80		
	Wyliczenie ilości robót:						
	II piętro	0,85*1,15*3+1,45*0,60			3,802500		
				RAZEM:	3,80		
		Robocizna razem	r-g	6,8	25,84000		
		Materiały					
		Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2	1	3,80000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,18	38,68400		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	1,55800		
		Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	0,09	0,34200		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,4	12,92000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	6,12	23,25600		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,22800		
1.12	NNRNKB 202/539/2	Parapety okienne z blachy powlekanej wraz ze zaślepkami bocznymi	m		142,70		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter	0,90+1,55*18+1,25*4+0,95*3+1,15*2+2,15			41,100000		
	I piętro	1,55*26+1,25*5+1,20+0,95*4+2,15*2			55,850000		
	II piętro	1,25*16+1,55*8+0,90*3+2,25+1,50+0,95*5+2,15			45,750000		
				RAZEM:	142,70		
		Robocizna razem	r-g	0,22	31,39400		
		Materiały					
		Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	mb	1,06	151,26200		
		Pianka poliuretanowa	szt	0,3	42,81000		
		zaślepki boczne parapetów	szt	0,71479	102		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,14270		
1.13	KNR 401/1204/8	Przygotowanie sztorców wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2		215,12		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter	((0,62+0,85+0,62)+(2,05+1,50+2,05)*15+(2,05+1,20+2,05)*3+(1,45+0,90+1,45)*3+(2,05+1,10+2,05)*2+(1,45+1,50+1,45)+(1,62+1,20+1,62)+(1,62+1,50+1,62)*2+(1,62+2,10+1,62))*0,50			73,725000		
	I piętro	((1,60+1,50+1,60)*4+(1,42+1,50+1,42)*2+(1,75+1,50+1,75)*19+(0,90+1,50+0,90)+(1,75+1,20+1,75)*2+(0,90+1,15+0,90)+(1,45+0,90+1,45)*4+(1,43+2,10+1,43)+(1,60+1,20+1,60)*2+(1,60+2,10+1,60))*0,50			86,195000		
	II piętro	((1,15+1,20+1,15)*12+(1,15+1,50+1,15)*3+(1,15+0,85+1,15)*3+(0,95+1,50+0,90)+(1,17+2,20+1,17)+(0,60+1,45+0,60)+(1,15+0,90+1,15)*5+(1,05+1,20+1,05)*4+(1,05+2,10+1,05)+(1,05+1,50+1,05))*0,50			55,195000		
				RAZEM:	215,12		
		Robocizna razem	r-g	0,095	20,43640		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	64,53600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sztorce wewnętrzne	m2		215,12		
	Wyliczenie ilości robót:						
		215,12			215,120000		
				RAZEM:	215,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,119	25,59928		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	61,52432		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		1,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		44,48*0,04			1,779200		
		RAZEM:			1,78		
		Robocizna razem	r-g	0,86	1,53080		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,89000		
1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=4	m3		1,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,78			1,780000		
		RAZEM:			1,78		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,14240		
1.17	Kalkulacja indywidualna	Wywóz na wysypisko zdemontowanej stolarki okiennej drewnianej, parapetów blaszanych i innych materiałów z rozbiórki	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
		Sprzęt					
		Wywóz na wysypisko zdemontowanej stolarki okiennej drewnianej, parapetów blaszanych i innych materiałów z rozbiórki	m-g	15	15,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej					
2.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, powierzchnia ponad 2'm2	m2		18,17		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter	1,30*2,95+1,10*2,05+1,60*2,05+1,00*2,05+2,70*2,50			18,170000		
		RAZEM:			18,17		
		Robocizna razem	r-g	0,84	15,26280		
2.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, powierzchnia do 2'm2	szt		1,95		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter	0,95*2,05			1,947500		
		RAZEM:			1,95		
		Robocizna razem	r-g	1,58	3,08100		
2.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi balkonowych, powierzchnia do 2'm2	szt		2,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	I piętro	1,00			1,000000		
	II piętro	1,00			1,000000		
		RAZEM:			2,00		
		Robocizna razem	r-g	1,16	2,32000		
2.4	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV w kolorze brązowym, osadzanie na kotwach, drzwi o współczynniku nie przekraczającym 1.3	m2		4,80		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,00*2,40*2			4,800000		
		RAZEM:			4,80		
		Robocizna razem	r-g	1,62	7,77600		
		Materiały					
		Drzwi balkonowe PVC w kolorze brązowym, drzwi o współczynniku nie przekraczającym 1.3	m2	1	4,80000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	25,34400		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,58400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,24000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,28800		
2.5	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne o współczynniku nie przekraczającym 1.3 klamka + 2 zamki, kolorze brązowym	m2		6,63		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter	1,10*2,14+1,00*2,14*2			6,634000		
		RAZEM:			6,63		
		Robocizna razem	r-g	2,68	17,76840		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne o współczynniku nie przekraczającym 1.3, klamka + 2 zamki, kolor brązowy	m2	1	6,63000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	36,86280		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	1,85640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,33150		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,39780		
2.6	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych, osadzanie na kotwach, o współczynniku nie przekraczającym 1.3, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy	m2		14,01		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter - drzwi wejściowe do szkoły	2,70*2,50+1,60*2,14			10,174000		
	Parter - drzwi do kotłowni	1,30*2,95			3,835000		
		RAZEM:			14,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	3,1	43,43100		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych, osadzanie na kotwach, o współczynniku nie przekraczającym 1.3, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy	m2	0,65806	9,22		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	66,68760		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	3,36240		
		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne z nasświetlem szklone szybami bezpiecznych, osadzanie na kotwach, klamka+2 zamki	m2	0,34194	4,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,70050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,84060		
2.7	KNR 401/1204/8	Przygotowanie sztorców wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2		23,95		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Parter		$((2,95+1,30+2,95)+(2,45+2,70+2,45)+(2,10+1,10+2,10)+(2,10+1,00+2,10)*2+(2,10+1,60+2,10))*0,50$	18,150000		
		I piętro		$(2,40+1,00+2,40)*0,50$	2,900000		
		II piętro		$(2,40+1,00+2,40)*0,50$	2,900000		
		RAZEM:			23,95		
		Robocizna razem	r-g	0,095	2,27525		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	7,18500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sztorce wewnętrzne	m2		23,95		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,95			23,950000		
		RAZEM:			23,95		
		Robocizna razem	r-g	0,119	2,85005		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	6,84970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem wełną mineralną gr 27cm					
3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa- warstwa foli pod i na wełnie mineralnej Krotność=2	m2		680,12		
Wyliczenie ilości robót:							
szkoła		7,13*20,87+4,75*9,92+10,92*10,05+9,92*14,63+9,53*12,97+10,63*9,23			672,517700		
wiatrołap		3,80*2,00			7,600000		
RAZEM:					680,12		
	Robocizna razem		r-g	0,25	340,06000		
	Materiały						
	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm		m2	1,2	1 632,28800		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0068	9,24963		
	Wyciąg		m-g	0,0112	15,23469		
3.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr 20cm	m2		680,12		
Wyliczenie ilości robót:							
		680,12			680,120000		
RAZEM:					680,12		
	Robocizna razem		r-g	0,0907	61,68689		
	Materiały						
	Płyta z wełny mineralnej półtwarda grubości 200 mm		m2	1,05	714,12600		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0089	6,05307		
	Wyciąg		m-g	0,0077	5,23692		
3.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 7cm	m2		680,12		
Wyliczenie ilości robót:							
		680,12			680,120000		
RAZEM:					680,12		
	Robocizna razem		r-g	0,0622	42,30347		
	Materiały						
	Płyta z wełny mineralnej półtwardej grubości 70mm		m2	1,05	714,12600		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0089	6,05307		
	Wyciąg		m-g	0,0077	5,23692		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi gr 17 cm wraz z wyprawą tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm					
4.1	KNR 23/2612/1	Rozebranie starego docieplenia gr 5cm-analogia	m2		329,01		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(30,74*10,50+8,50*3,00*0,5)-(1,50*1,42*2+1,10*2,05)			329,005000		
		RAZEM:			329,01		
		Robocizna razem	r-g	0,4	131,60400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich od strony północnej (daszek) z blachy nie nadającej się do użytku	m2		24,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30,74*(0,32+1,50*0,32)			24,592000		
		RAZEM:			24,59		
		Robocizna razem	r-g	0,3	7,37700		
4.3	NNRNKB 202/540/1	Demontaż starych zniszczonych podbitek drewnianych w celu wykonania docieplenia ścian	m2		100,34		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(8,13+21,00+6,20+8,00+2,00+2,40+2,40+0,80+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+8,00+8,00+5,40+4,20+4,20+0,80+7,30+7,30+1,40+3,50+3,50+1,90+2,20+2,20+2,80+7,40+7,40+4,60+2,70+2,70+1,20+8,75+8,46+20,63)*0,50			100,335000		
		RAZEM:			100,34		
		Robocizna razem	r-g	0,6	60,20400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		1 526,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7,13*10,50-1,50*1,60			72,465000		
		(30,74*10,50+8,50*3,00*0,5)-(1,50*1,42*2+1,10*2,05)			329,005000		
		((4,75+1,00+9,96+1,00+14,66)*10,50+(2,20*1,00*0,5*5)+(11,95*3,00*0,5))-(10,60*4,00+10,60*0,80*0,5)-(1,50*2,05*6+1,50*1,75*9+1,20*1,15*4+1,50*1,15*3+0,85*1,15*2)			251,445000		
		((29,75+0,58+1,90)*10,50+(4,60*2,60*0,5+3,60*2,00*0,5+1,80*1,00*0,5+5,50*2,60*0,5))-(1,50*2,05*4+1,20*2,05*3+1,60*2,05+1,50*1,75*4+1,50*0,90+1,20*1,75*3+1,20*1,15*5+2,20*1,17)			305,461000		
		(9,23*10,50+5,00*2,50*0,5)-(1,00*2,05+1,50*1,75+1,00*2,40+1,15*0,90*2+1,00*2,05)			91,970000		
		(9,03+1,84+10,63)*10,50-(1,50*2,05*3+0,90*1,45*3+1,00*2,00+1,50*1,75*3+0,90*1,45*4+1,50*1,14*3+0,90*1,14*4)			188,281000		
		((9,45*10,50)+(1,86+1,86)*4,00)-(1,50*2,04*2+1,10*2,04*2+1,62*2,45+1,50*1,73*2+2,10*1,43+1,20*1,14*3)			87,231000		
		(20,63*10,50)-(1,50*1,45+1,20*1,62+1,50*1,62*2+2,10*1,62+1,30*2,95)			200,399000		
		RAZEM:			1 526,26		
		Robocizna razem	r-g	0,272	415,14272		
4.5	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2		1 526,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1526,26			1 526,260000		
		RAZEM:			1 526,26		
		Robocizna razem	r-g	0,0662	101,03841		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	305,25200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,15263		
4.6	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej	mb		162,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7,13+30,74+4,75+1,00+9,96+1,00+14,66+9,57+0,58+9,53+1,90+10,65+9,23+10,63+1,84+9,03+9,45+20,63			162,280000		
		RAZEM:			162,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,237	38,46036		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	418,68240		
		Cokoły przyściennie	m	1,05	170,39400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03246		
4.7	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 17cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm (kolor do ustalenia z Zamawiającym)	m2		1 526,26		
Wyliczenie ilości robót:							
					1526,26	1 526,260000	
					RAZEM:	1 526,26	
		Robocizna razem	r-g	2,4	3 663,02400		
		Materiały					
		Płyta styropianowa elewacyjna grubości 150 mm	m2	1,05	1 602,57300		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	10,03	15 308,38780		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	6 349,24160		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1 732,30510		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	457,87800		
		Tynk akrylowy kolorowy 2,0 mm	kg	3	4 578,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
				Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	45,48255
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	42,12478		
4.8	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego jako cokół budynku o wysokości 50cm	m2		81,14		
Wyliczenie ilości robót:							
					162,28*0,50	81,140000	
					RAZEM:	81,14	
		Robocizna razem	r-g	0,4986	40,45640		
		Materiały					
		Tynk dekoracyjny mozaikowy	kg	3	243,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	0,51930		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,73026		
4.9	KNR 23/2614/5 (3)	Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytami styropianowymi gr 5cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm (kolor do ustalenia z Zamawiającym)	m2		70,26		
Wyliczenie ilości robót:							
Parter		((2,10+1,10+2,10)*3+(2,05+1,50+2,05)*15+(2,05+1,60+2,05)+ +(2,05+1,20+2,05)*3+(1,45+0,90+1,45)*3+(2,05+1,10+2,05)* 2+(2,45+1,62+2,45)+(1,45+1,50+1,45)+(1,62+1,20+1,62)+(1, 62+1,50+1,62)*2+(1,62+2,10+1,62)+(2,95+1,30+2,95))*0,15			27,102000		
I piętro		((1,60+1,50+1,60)*4+(1,42+1,50+1,42)*2+(1,75+1,50+1,75)*1 9+(0,90+1,50+0,90)+(1,75+1,20+1,75)*3+(2,10+1,00+2,10)+(1,45+0,90+1,45)*4+(1,45+2,10+1,45)+(1,60+1,20+1,60)*2+(1 ,60+2,10+1,60))*0,15			26,907000		
II piętro		((1,15+1,20+1,15)*12+(1,15+1,50+1,15)*6+(1,17+2,20+1,17) +(2,10+1,00+2,10)+(1,15+0,90+1,15)*4+(1,05+1,20+1,05)*4+ (1,05+2,10+1,05)+(1,05+1,50+1,05))*0,15			16,251000		
					RAZEM:	70,26	
		Robocizna razem	r-g	2,4	168,62399		
		Materiały					
		Płyta styropianowa elewacyjna gr 5cm	m2	1,05	73,77300		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	10,03	704,70780		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	292,28160		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	115,43718		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	21,07800		
		Tynk akrylowy kolorowy 2,0 mm	kg	3,3	231,85800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
				Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	2,09375
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,93918		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.10	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		583,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		70,26/0,15			468,400000		
		10,50*11			115,500000		
		RAZEM:			583,90		
		Robocizna razem	r-g	0,22	128,45800		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9	525,51000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	686,66640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,40873		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,29195		
4.11	NNRNKB 202/541/2	Wykonanie nowej obróbki blacharskiej z blachy powlekanej od strony północnej (daszek), szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		24,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		24,59			24,590000		
		RAZEM:			24,59		
		Robocizna razem	r-g	1,35	33,19650		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	30,24570		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	422,94800		
		Konstrukcja wsporcza drewniana	kpl	0,04067	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,19672		
4.12	Kalkulacja indywidualna	Wymiana starych skrzynek zamontowanych na elewacji na nowe wykonane z blachy nierdzewnej	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
		Materiały					
		Wymiana starych skrzynek zamontowanych na elewacji na nowe wykonane z blachy nierdzewnej	kpl	1	1,00000		
4.13	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		210,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,50*20			210,000000		
		RAZEM:			210,00		
		Robocizna razem	r-g	0,11	23,10000		
4.14	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'15'cm, blacha powlekana	m		210,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		210,00			210,000000		
		RAZEM:			210,00		
		Robocizna razem	r-g	0,742	155,82000		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi'150 mm	m	1,03	216,30000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,004	0,84000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	69,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,71400		
4.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej nie nadającej się i wykonanie nowej instalacji odgromowej	kpl		1,00		
		Materiały					
		Demontaż starej nie nadającej się i wykonanie nowej instalacji odgromowej	kpl	1	1,00000		
4.16	NNRNKB 202/540/1	Podbitki z blachy podbiciowej	m2		100,34		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(8,13+21,00+6,20+8,00+2,00+2,40+2,40+0,80+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+1,00+2,40+2,40+1,00+2,40+2,40+8,00+8,00+5,40+4,20+4,20+0,80+7,30+7,30+1,40+3,50+3,50+1,90+2,20+2,20+2,80+7,40+7,40+4,60+2,70+2,70+1,20+8,75+8,46+20,63)*0,50			100,335000		
		RAZEM:			100,34		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.17	KNR 401/1306/1	Robocizna razem	r-g	1,2	120,40801		
		Materiały					
		blacha podbiciowa powlekana	m2	1,06	106,36040		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	723,4514		
		Listwy iłaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,006	0,60204		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	6,02040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	1,00340		
4.18	KNR 202/1209/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,02	2,00680		
		Demontaż balustrad balkonowych	szt		12,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,00*2			12,000000		
		RAZEM:			12,00		
		Robocizna razem	r-g	0,03	0,36000		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,12000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,36000		
		Nakłady pomocnicze					
4.19	KNR 401/619/8	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste	m		18,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,50+6,18+1,50)*2			18,360000		
		RAZEM:			18,36		
		Robocizna razem	r-g	2,75	50,49000		
		Materiały					
		Balustrady i pochwity stalowe	kg	13,5	247,86000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	1,10160		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	1,10160		
4.20	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,05508		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,18360		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,55080		
		Odgryzianie powierzchni balkonu przy użyciu szczotek stalowych	m2		9,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,50*6,18			9,270000		
		RAZEM:			9,27		
4.21	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Robocizna razem	r-g	0,24	2,22480		
		Gruntowanie podłoży-balkony, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2		9,270		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,27			9,270000		
		RAZEM:			9,270		
		Robocizna razem	r-g	0,06	0,55620		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	1,94670		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.22	KNR 202/1118/1	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01854		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02781		
		Przygotowanie podłoża pod płytki gresowe	m2		9,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,27			9,270000		
		RAZEM:			9,27		
		Robocizna razem	r-g	0,2192	2,03199		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	44,03250		
4.23	KNR 202/1118/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00093		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,08621		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.22	KNR 39/115/2	Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą dwu krotnie, powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny	m2		9,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,27			9,270000		
		RAZEM:			9,27		
		Robocizna razem	r-g	0,186	1,72422		
		Materiały					
		Folia uszczelniająca, płynna	kg	4	37,08000		
		Włóknina elastyczna nr 1	m2	1,05	9,73350		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,02318		
4.23	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10'm2, warstwa kleju grubości 5'mm, płytki 30x30, -balkony	m2		11,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,27+6,18*0,15*2			11,124000		
		RAZEM:			11,12		
		Robocizna razem	r-g	2,79	31,02480		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0'cm gatunek I	m2	1,05	11,67600		
		Zaprawa klejąca	kg	7,22	80,28640		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	3,00240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,33360		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,44480		
4.24	KNRW 202/1609/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne	m2		1 778,88		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7,13*10,50+30,74*10,50+8,50*3,00*0,5+(4,75+1,00+9,96+1,00+14,66)*10,50+2,20*1,00*0,5*5+11,95*3,00*0,5+(29,75+0,58+1,90)*10,50+4,60*2,60*0,5+3,60*2,00*0,5+1,80*1,00*0,5+5,50*2,60*0,5+9,23*10,50+5,00*2,50*0,5+(9,03+1,84+10,63)*10,50+(9,45*10,50)+(1,86+1,86)*4,00+20,63*10,50			1 778,875000		
		RAZEM:			1 778,88		
		Robocizna razem	r-g	0,336	597,70368		
		Materiały					
		Haki do muru	kg	0,012	21,34656		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'3'mm	kg	0,009	16,00992		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	169,17149		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Modernizacja co oraz cwu					
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż termostatów o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcją adaptacyjną i optymalizacyjną	szt		91,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		91			91,000000		
		RAZEM:			91,00		
	Materiały	Dostawa i montaż termostatów	szt	1	91,000000		
5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterowania pogodowego (czujnik zewnętrzny i wewnętrzny)	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
	Materiały	Dostawa i montaż sterowania pogodowego (czujnik zewnętrzny i wewnętrzny)	kpl	1	1,000000		
5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ciepłomierza w kotłowni	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
	Materiały	Dostawa i montaż ciepłomierza w kotłowni	kpl	1	1,000000		
5.4	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji po pracach montażowych wraz z wykonaniem równoważenia hydraulicznego instalacji	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
	Materiały	Płukanie instalacji po pracach montażowych wraz z wykonaniem równoważenia hydraulicznego instalacji	kpl	1	1,000000		
5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wodomierza do ciepłej wody na zasilaniu	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
	Materiały	Dostawa i montaż wodomierza do ciepłej wody na zasilaniu	kpl	1	1,000000		
5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż baterii umywalkowych wyposażonych w perlatory	szt		18,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18			18,000000		
		RAZEM:			18,00		
	Materiały	Dostawa i montaż baterii umywalkowych wyposażonych w perlatory	szt	1	18,000000		
5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia ograniczającego czas cyrkulacji	szt		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,00		
	Materiały	Dostawa i montaż urządzenia ograniczającego czas cyrkulacji	szt	1	1,000000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18.	Robocizna razem	r-g	7 518,8207	11,00	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			7 518,8207		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,12		
2.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	247,86		
3.	blacha podbiciowa powlekana	m2	106,3604		
4.	Blacha stalowa powlekana	m2	30,2457		
5.	Cokoły przyściennne	m	170,394		
6.	Demontaż starej nie nadającej się i wykonanie nowej instalacji odgromowej	kpl	1		
7.	Dostawa i montaż baterii umywalkowych wyposażonych w perlatory	szt	18		
8.	Dostawa i montaż ciepłomierza w kotłowni	kpl	1		
9.	Dostawa i montaż sterowania pogodowego (czujnik zewnętrzny i wewnętrzny)	kpl	1		
10.	Dostawa i montaż termostatów	szt	91		
11.	Dostawa i montaż urządzenia ograniczającego czas cyrkulacji	szt	1		
12.	Dostawa i montaż wodomierza do ciepłej wody na zasilaniu	kpl	1		
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	16,00992		
14.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne z zaświeczeniem szklone szybami bezpiecznych, osadzanie na kotwach, klamka+2 zamki	m2	4,79		
15.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych, osadzanie na kotwach, o współczynniku nie przekraczającym 1.3, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy	m2	9,22		
16.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne o współczynniku nie przekraczającym 1.3, klamka + 2 zamki, kolor brązowy	m2	6,63		
17.	Drzwi balkonowe PVC w kolorze brązowym, drzwi o współczynniku nie przekraczającym 1.3	m2	4,8		
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	68,37402		
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,1016		
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,1016		
21.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1 632,288		
22.	Folia uszczelniająca, płynna	kg	37,08		
23.	Gips budowlany szpachlowy	kg	518,1697		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,0204		
25.	Haki do muru	kg	21,34656		
26.	Kątowniki aluminiowe	m	686,6664		
27.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6 641,5232		
28.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	418,6824		
29.	Konstrukcja wsporcza drewniana	kpl	1		
30.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	61,2		
31.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1 262,3039		
32.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,60204		
33.	Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	11,4254		
34.	Okna pcv w kolorze obustronnie białym, o współczynniku nie przekraczającym 0,9 W/m2xK	m2	221,52		
35.	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	mb	151,262		
36.	Pianka poliuretanowa	szt	42,81		
37.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	69,3354		
38.	Płukanie instalacji po pracach montażowych wraz z wykonaniem równoważenia hydraulicznego instalacji	kpl	1		
39.	Płyta styropianowa elewacyjna gr 5cm	m2	73,773		
40.	Płyta styropianowa elewacyjna grubości 150 mm	m2	1 602,573		
41.	Płyta z wełny mineralnej półtwarda grubości 200 mm	m2	714,126		
42.	Płyta z wełny mineralnej półtwardej grubości 70mm	m2	714,126		
43.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	11,676		
44.	Podkładowa masa tynkarska	kg	478,956		
45.	Preparat gruntujący	dm3	1,9467		
46.	Preparat gruntujący	kg	305,252		
47.	Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi 150 mm	m	216,3		
48.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 847,7423		
49.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,84		
50.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,0024		
51.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	803,29		
52.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,36		
53.	Tynk akrylowy kolorowy 2,0 mm	kg	4 810,638		
54.	Tynk dekoracyjny mozaikowy	kg	243,42		
55.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	69,3		
56.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 146,3994		
57.	Włóknina elastyczna nr 1	m2	9,7335		
58.	Wymiana starych skrzynek zamontowanych na elewacji na nowe wykonane z blachy nierdzewnej	kpl	1		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,05508		
60.	Zaprawa klejąca	kg	124,3189		
61.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	16 538,606		
62.	zaśleпки boczne parapetów	szt	102		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	169,17149		
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,0324		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	85,18517		
4.	Wyciąg	m-g	28,97308		
5.	Wywóz na wysypisko zdemontowanej stolarki okiennej drewnianej, parapetów blaszanych i innych materiałów z rozbiórki	m-g	15		
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	48,50433		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			347,86647		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Dąbrowce, gmina Rzezawa Stawka r-g: 11,00 zł Koszty pośrednie: $K_p = 60,00\%R + 60,00\%S$ Zysk: $12,00\%(R + K_p(R)) + 12,00\%(S + K_p(S))$ VAT: 23,00%						
1	Wymiana stolarki okiennej (1.1 - 1.17)					
2	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (2.1 - 2.8)					
3	Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem wełną mineralną gr 27cm (3.1 - 3.3)					
4	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi gr 17 cm wraz z wyprawą tynku akrylowego kolorowego gr 2,0mm (4.1 - 4.24)					
5	Modernizacja co oraz cwu (5.1 - 5.7)					
Suma elementów kosztorysu						
Razem Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Dąbrowce, gmina Rzezawa netto						

