

KOSZTORYS INWESTORSKI - BRANŻA BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH
NR 2 W STALOWEJ WOLI

ADRES INWESTYCJI: UL. 1go SIERPNIA 26
37-450 STALOWA WOLA

NAZWA INWESTORA: Powiat stalowowolski

ADRES INWESTORA: UL. PODLEŚNA 15
37-450 STALOWA WOLA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana mgr inż. Leszek Konopka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

budowlana mgr inż. Jerzy Konopka

DATA OPRACOWANIA: 21.12.2020

Stawka roboczogodziny 18,93 zł

POZIOM CEN: 20.10.2020

Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)

Ceny średnie RMS (Intercenbud)

SEKOCENBUD ceny RMS

Kosztorysowe stawki robocizny brutto (Intercenbud)

INTERCENBUD. Ceny dostawców.

SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] $70\%R + 70\%S$

Zysk [Z] $13\%(R + Kp(R)) + 13\%(S + Kp(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 841 502,59 zł

SŁOWNIE: milion osiemset czterdzieści jeden tysięcy pięćset dwa i 59/100 zł

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztorys obejmuje wykonanie robót budowlanych w zakresie kompleksowej termomodernizacji budynku Zespołu Szkoły nr 2 w Stalowej Woli.

Roboty termomodernizacyjne obejmują m.in.:

- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic i ścian fundamentowych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych metoda lekka-mokra,
- wymianę stolarki okiennej i zewnętrznej stolarki drzwiowej,
- ocieplenie stropodachu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną wraz z wymurowaniem kominów wentylacyjnych,
- ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną,
- wykonanie instalacji odgromowej,

Termomodernizacja budynku Szkoły

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	0,00	102 586,13	117 088,33	11 274,31	79 712,47	25 161,57	335 822,81	18,24%
1.1	Roboty ziemne	0,00	24 198,90	0,00	8 437,24	22 845,84	7 212,39	62 694,37	3,40%
1.2	Ściany fundamentowe i ściany piwnic - izolacja wodna i termiczna	0,00	68 589,79	96 134,39	2 556,59	49 810,64	15 722,15	232 813,56	12,64%
1.3	Opaska budynku i odtworzenie chodników	0,00	9 797,44	20 953,94	280,48	7 055,99	2 227,03	40 314,88	2,19%
2	WYMIANA OKIEN I DRZWI	0,00	106 111,49	527 758,29	3 380,93	76 646,34	24 198,10	738 095,15	40,08%
2.1	Okna	0,00	87 536,65	406 051,78	2 932,45	63 329,12	19 993,96	579 843,96	31,49%
2.2	Drzwi	0,00	2 790,35	39 033,06	153,76	2 061,10	650,63	44 688,90	2,43%
2.3	dachowe	0,00	13 567,37	77 075,21	193,12	9 632,14	3 041,02	103 508,86	5,62%
2.4	wspólna	0,00	1 713,77	1 115,93	9,29	1 207,04	380,86	4 426,89	0,24%
2.5	Luksfery	0,00	503,35	4 482,31	92,31	416,94	131,63	5 626,54	0,31%
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	820,00	161 824,23	129 882,48	4 945,55	116 736,63	36 855,64	451 064,53	24,49%
3.1	elementy wspólne	820,00	24 659,32	15 825,64	308,08	17 473,59	5 517,06	64 603,69	3,51%
3.2		0,00	137 164,91	114 056,84	4 637,47	99 263,04	31 338,58	386 460,84	20,99%
4	DOCIEPLENIE STROPÓW	0,00	84 005,51	109 801,11	6 272,86	63 196,41	19 952,16	283 228,05	15,38%
4.1	stropodach płaski	0,00	5 271,03	9 924,05	0,00	3 689,42	1 164,84	20 049,34	1,09%
4.2	stropodach niewentylowany	0,00	23 080,33	27 513,20	6 272,86	20 548,40	6 487,20	83 901,99	4,56%
4.3	Poddasze II piętro	0,00	55 654,15	72 363,86	0,00	38 958,59	12 300,12	179 276,72	9,74%
4.3.1	dach skośny	0,00	41 777,50	54 172,14	0,00	29 244,65	9 233,19	134 427,48	7,30%
4.3.2	dach płaski	0,00	13 876,65	18 191,72	0,00	9 713,94	3 066,93	44 849,24	2,44%
5	RUSZTOWANIA	0,00	1 549,98	615,08	15 460,52	11 906,99	3 759,48	33 292,05	1,81%
	Kosztorys razem	820,00	456 077,34	885 145,29	41 334,17	348 198,84	109 926,95	1 841 502,59	100,00%

Słownie: *milion osiemset czterdzieści jeden tysięcy pięćset dwa i 59/100 zł*

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja budynku Szkoły					
1	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 2-31 0814-06 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		300,61 - 2 * 2,1 - 1,8 - 2,7 - 6	m	285,91	
				RAZEM	285,91
1.1.2	KNNR 6 0803-05 <i>Zweryfikowane</i>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz. 1.1.1 * 0,6	m2	171,546	
				RAZEM	171,546
1.1.3	KNNR 6 0801-03 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2		
		poz. 1.1.2	m2	171,546	
				RAZEM	171,546
1.1.4	KNR-W 4-01 0102-05 <i>Zweryfikowane</i>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
		poz. 1.1.2 * 1,5	m3	257,319	
				RAZEM	257,319
1.1.5	KNNR 1 0214-02 <i>Zweryfikowane</i>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz. 1.1.3 * 0,1 + poz. 1.1.4 - poz. 1.1.7	m3	177,577	
				RAZEM	177,577
1.1.6	KNR-W 2-01 0228-02 <i>Zweryfikowane</i>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		poz. 1.1.5	m3	177,577	
				RAZEM	177,577
1.1.7	KNR 4-01 0108-02 0108-04 <i>Zweryfikowane</i>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz. 1.2.5 * 0,1 + poz. 1.3.5 * 0,1 + poz. 1.3.6 * 0,05	m3	96,897	
				RAZEM	96,897
1.2		Ściany fundamentowe i ściany piwnic - izolacja wodna i termiczna			
1.2.1	KNR-W 4-01 0737-01 <i>Zweryfikowane</i>	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2		
		(298,21 - 2 * 2,7 - 2 * 1,9 - 6,6 - 2,7 - 6) * 2,6	m2	711,646	
				RAZEM	711,646
1.2.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - 2x Abizol R+P	m2		
		poz. 1.2.1	m2	711,646	
				RAZEM	711,646
1.2.3	KNR 0-17 2608-03 <i>Zweryfikowane</i>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		poz. 1.2.1	m2	711,646	
				RAZEM	711,646
1.2.4	KNR 0-17 2608-05 <i>Zweryfikowane</i>	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz. 1.2.1 * 10%	m2	71,165	
				RAZEM	71,165
1.2.5	KNR 0-17 2609-01 <i>Zweryfikowane</i>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styrodurów gr. 16 cm do ścian	m2		
		poz. 1.2.1	m2	711,646	
				RAZEM	711,646
1.2.6	KNR 0-17 2609-03 <i>Zweryfikowane</i>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.2.5 * 5	szt.	3 558,230	
				RAZEM	3 558,230
1.2.7	KNR 0-17 2609-06 Zweryfikowane	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.1.2.5	m2	711,646	
				RAZEM	711,646
1.2.8	KNR-W 3 0207-01 Zweryfikowane	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.1.2.5 - poz.1.2.9	m2	355,823	
				RAZEM	355,823
1.2.9	KNR 2-02 0921-01 z.sz. 5.6. 9911 Zweryfikowane	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m2.	m2		
		(298,21 - 2 * 2,7 - 2 * 1,9 - 6,6 - 2,7 - 6) * 1,3	m2	355,823	
				RAZEM	355,823
1.3		Opaska budynku i odtworzenie chodników			
1.3.1	KNR 2-31 0401-02 Zweryfikowane	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.1.1.1	m	285,91	
				RAZEM	285,91
1.3.2	KNR 2-31 0402-03 Zweryfikowane	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,18 * 0,24 * poz.1.3.1	m3	12,35	
				RAZEM	12,35
1.3.3	KNR 2-31 0407-04 Zweryfikowane	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.1.3.1	m	285,91	
				RAZEM	285,91
1.3.4	KNR 2-31 0103-02 Zweryfikowane	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	ściana N-W	poz.1.1.2	m2	171,55	
				RAZEM	171,55
1.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04 Zweryfikowane	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.1.3.4	m2	171,55	
				RAZEM	171,55
1.3.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08 Zweryfikowane	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.1.3.4	m2	171,55	
				RAZEM	171,55
1.3.7	KNR 2-31 0511-02 Zweryfikowane	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.1.3.4	m2	171,550	
				RAZEM	171,550
2		WYMIANA OKIEN I DRZWI			
2.1		Okna			
2.1.1	KNR 4-01 0535-08 Zweryfikowane	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.3.1.5	m2	116,01	
				RAZEM	116,01
2.1.2	KNR 4-01 0354-12 Zweryfikowane	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		
		poz.3.1.5 A	m	464,05	
				RAZEM	464,05
2.1.3	KNR 0-19 0929-11 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - odzysk okien	m2		

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okno O7	1,8 * 1,4	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
2.1.4	KNR 0-19 0929-07 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien z nawiewnikiem higrosterowalnym	m2		
	okna O-2	1,05 * 1,75 * 162	m2	297,68	
	okna O-3	1,10 * 1,77 * 65	m2	126,56	
	okna O-6	1,2 * 1,4 * 7	m2	11,76	
				RAZEM	435,99
2.1.5	KNR 0-19 0929-06 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o współczynniku przenikania ciepła <= 0,9 W/m2K o pow. do 1.5 m2 - odzysk okien z nawiewnikiem higrosterowalnym	m2		
	okna O-10	1,15 * 1,15 * 4	m2	5,29	
	okna O-5	1,45 * 0,9 * 5	m2	6,53	
				RAZEM	11,82
2.1.6	KNR 0-19 0929-05 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien na okna z PCV o współczynniku przenikania ciepła <= 0,9 W/m2K, okna uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, z nawiewnikiem higrosterowalnym - odzysk okien	m2		
	okna O-1	0,9 * 0,9 * 97	m2	78,57	
	okna O-11	0,85 * 1,15 * 4	m2	3,91	
	okna O-8	0,9 * 0,6 * 9	m2	4,86	
	okna O-9	1,05 * 0,9 * 5	m2	4,73	
				RAZEM	92,07
2.1.7	KNNR 2 0302-07 Zweryfikowane	Ściany murowane, osadzenie podokienników z marmuru syntetycznego szer.32 cm gr.3 cm	m		
		poz.2.1.2	m	464,05	
				RAZEM	464,05
2.1.8	KNR 0-19 0931-0501 Zweryfikowane	Wymiana okien na okna aluminiowe z kwaterami stałymi i uchylnymi, oszkłone na budowie, okna aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła <= 0,9 W/m2K, powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, szklenie zestawami szybowymi	m2		
	Fasada F	1,45 * 2,5 * 2	m2	7,25	
				RAZEM	7,25
2.1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		
		poz.2.1.2 * 0,25 * 0,05	m3	5,801	
				RAZEM	5,801
2.1.10	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.2.1.9	m3	5,801	
				RAZEM	5,801
2.2		Drzwi			
2.2.1	KNR 4-01 0354-08 Zweryfikowane	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	drzwi Dz-1	2,4 * 2,2 * 1	m2	5	
	drzwi Dz-2	2,8 * 2,5 * 3	m2	21	
	drzwi Dz-3	1,6 * 2 * 4	m2	13	
				RAZEM	39
2.2.2	KNR-W 2-02 1040-02 Zweryfikowane	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, ocieplone, Umax=1,3 W/m2K, EI 30	m2		
	drzwi Dz-1	2,4 * 2,2 * 1	m2	5,28	
	drzwi Dz-2	2,8 * 2,5 * 2	m2	14,00	
	drzwi Dz-3	1,6 * 2 * 4	m2	12,80	
				RAZEM	32,08
2.2.3	KNR 4-01 0354-07 Zweryfikowane	Wykucie z muru, ościeżnic metalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.4	KNR-W 2-02 1040-01 Zweryfikowane	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, pełne, ocieplone, Umax=1,3 W/m2K, 1-skrzydłowe, EI 30	m2		
	drzwi Dz-4	0,9 * 2,1 * 1	m2	1,89	

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,89
2.3		dachowe			
2.3.1	KNR 4-01 0535-08 Zweryfikowane	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.2.3.2 * 2 * (0,8 + 1,5) * 0,25	m2	70,15	
				RAZEM	70,15
2.3.2	NNRNKB 202 1027-01 analogia Zweryfikowane	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - demontaż	kpl.		
		14 + 11 + 10 + 18 + 7 + 1	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
2.3.3	NNRNKB 202 1027-01 Zweryfikowane	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		14 + 11 + 10 + 18 + 7 + 1	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
2.3.4	KNR 4-01 0531-08 analogia Zweryfikowane	Uzupełnienie pokrycia okna dachowego blachą ocynkowana	szt.		
		14 + 11 + 10 + 18 + 7 + 1	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
2.4		wspólna			
2.4.1	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
	dw1	8,1 * 3	m	24,30	
	dz1	6,82 * 1	m	6,82	
	dz2	7,8 * 3	m	23,40	
	dz3	5,6 * 4	m	22,40	
	dz4	5,1 * 1	m	5,10	
				RAZEM	82,02
2.4.2	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych ościeży, z przetarciem tynków, farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		
	drzwi	poz.2.4.1		82,02	
	oz1	97 * 1,15		111,55	
	oz2	162 * 1,3		210,60	
	oz3	65 * 1,35		87,75	
	oz4	6 * 1,1		6,60	
	oz5	5 * 1,7		8,50	
	oz6	7 * 1,45		10,15	
	oz7	1 * 2,05		2,05	
	oz8	9 * 1,15		10,35	
	oz9	5 * 1,3		6,50	
	oz10	4 * 1,4		5,60	
	oz11	4 * 1,1		4,40	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.2.4.2 A * 0,25	m2	546,07	
				136,52	
				RAZEM	136,52
2.5		Luksfery			
2.5.1	KNR-W 2-02 0127-04	Ścianki działowe z luksferów 15x15x5 cm - demontaż	m2		
		poz.2.5.4	m2	6,490	
				RAZEM	6,490
2.5.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		
		poz.2.5.1 * 0,15	m3	0,974	
				RAZEM	0,974
2.5.3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.2.5.2	m3	0,974	
				RAZEM	0,974

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.4	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3. Zweryfikowane	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
	Fasada F1	1,4 * 2,76	m2	3,86	
	Fasada F2	0,95 * 2,76	m2	2,62	
				RAZEM	6,49
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
3.1		elementy wspólne			
3.1.1	Zweryfikowane	Demontaż i ponowny montaż uzbrojenia technicznego znajdującego się na elewacji	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.1.2	KNR 4-01 0535-06 Zweryfikowane	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,25 * 10 + 10,74 * 4 + 3,6 * 4	m	139,86	
				RAZEM	139,86
3.1.3	KNR 0-23 2611-01 Zweryfikowane	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.3.2.3 + poz.3.2.2 + poz.3.2.1	m2	2 163,13	
				RAZEM	2 163,13
3.1.4	KNR 0-23 2614-08 Zweryfikowane	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		59 * 0,25	m2	14,75	
				RAZEM	14,75
3.1.5	NNRNKB 202 0541-01 Zweryfikowane	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
	oz1	97 * 1,15		111,55	
	oz2	162 * 1,3		210,60	
	oz3	65 * 1,35		87,75	
	oz4	6 * 1,1		6,60	
	oz5	5 * 1,7		8,50	
	oz6	7 * 1,45		10,15	
	oz7	1 * 2,05		2,05	
	oz8	9 * 1,15		10,35	
	oz9	5 * 1,3		6,50	
	oz10	4 * 1,4		5,60	
	oz11	4 * 1,1		4,40	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.3.1.5 A * 0,25	m2	464,05	
				RAZEM	116,01
3.1.6	KNR 0-23 0933-01 Zweryfikowane	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.3.1.8 * 1,3	m2	271,73	
				RAZEM	271,73
3.1.7	KNR 0-23 0933-02 Zweryfikowane	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.3.1.6	m2	271,73	
				RAZEM	271,73
3.1.8	KNR 0-23 2614-11 Zweryfikowane	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		68,72 + 97,18 + 10,74 + 32,38	m	209,02	
				RAZEM	209,02

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.9	KNR 0-23 2614-10 Zweryfikowane	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	otwory okienne i drzwiowe	59,02	m	59,02	
	naroża budynku	$4 * 8,25 + 8 * 2,8 + 4 * 10,74 + 4 * 7,2$	m	127,16	
				RAZEM	186,18
3.1.10	KNR 2-02 0510-03 Zweryfikowane	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.3.1.2	m	139,86	
				RAZEM	139,86
3.2					
3.2.1	KNR 0-23 2614-02 Zweryfikowane	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.14 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
	budynek A wiatrolapy	$8,25 * (68,75 + 97,18)$ $2,8 * (1,75 * 2 + 6,065 + 2 * 2,4 + 3,72 + 2 * 1,9 + 6,62 * 4,5 + 3,5) - 1,45 * 2,5 * 2 - 5,56 * 2,6 - 1,6 * 2 - 1,6 * 2,4$	m2 m2	1 368,92 125,74	
	ściany brutto	A (Suma częściowa)	m2	1 494,67	
	stolarka	$-(138 * 1,8375 + 2 * 1,947 + 3 * 1,305 + 1,68 + 2,52)$	m2	-265,58	
				RAZEM	1 229,08
3.2.2	KNR 0-23 2614-02 Zweryfikowane	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.12 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
	budynek B stolarka	$10,74 * (58,44 + 23,78)$ $-(24 * 1,8375 + 63 * 1,947)$	m2 m2	883,04 -166,76	
				RAZEM	716,28
3.2.3	KNR 0-23 2614-02 Zweryfikowane	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.6 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
	przychodnia stolarka	$7,2 * 32,38$ $-(4 * 1,3225 + 6 * 1,68)$	m2 m2	233,14 -15,37	
				RAZEM	217,77
4		DOCIEPLENIE STROPÓW			
4.1		stropodach płaski			
4.1.1	KNR-W 4-01 0604-04 Zweryfikowane	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 (2 warstwy układane krzyżowo)	m2		
		$5,76 * 13,30 + 3,09 * 11,84$	m2	113,19	
				RAZEM	113,19
4.1.2	KNR-W 4-01 0601-03 Zweryfikowane	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego Krotność = 2 (2 warstwy układane krzyżowo)	m2		
		poz.4.1.1	m2	113,19	
				RAZEM	113,19
4.2		stropodach niewentylowany			
4.2.1	KNR-W 4-01 0212-06 Zweryfikowane	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$1,5 * 1,5 * 9$	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
4.2.2	KNR 9-12 0303-04 Zweryfikowane	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych	m2		
		$77,36 + 358,43 + 8,73$	m2	444,52	
				RAZEM	444,52
4.2.3	KNR-W 4-01 0203-09 z.sz.2.6. 9905-01 Zweryfikowane	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3		
		poz.4.2.1 * 0,1	m3	2,025	

Termomodernizacja budynku Szkoły

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,025
4.2.4	KNR-W 4-01 0601-03 Zweryfikowane	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego Krotność = 2 (2 warstwy układane krzyżowo)	m2		
		poz.4.2.2	m2	444,52	
				RAZEM	444,52
4.3		Poddasze II piętro			
4.3.1		dach skośny			
4.3.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku	m2		
		poz.4.3.1.3 * 0,075	m2	55,50	
				RAZEM	55,50
4.3.1.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie kominów z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.4.3.1.1 * 1,25	m2	69,38	
				RAZEM	69,38
4.3.1.3	KNR 9-29 0106-05 Zweryfikowane	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2		
		5,389 * 2 * (29,88 + 44,955)	m2	806,57	
		-poz.2.3.2 * 0,78 * 1,4	m2	-66,61	
				RAZEM	739,96
4.3.1.4	KNR 9-09 0102-02 Zweryfikowane	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2		
		poz.4.3.1.3	m2	739,96	
				RAZEM	739,96
4.3.2		dach płaski			
4.3.2.1	KNR 9-29 0106-05 Zweryfikowane	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2		
		3,62 * (22,66 + 49,635)	m2	261,71	
				RAZEM	261,71
4.3.2.2	KNR 9-09 0102-02 Zweryfikowane	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2		
		poz.4.3.2.1	m2	261,71	
				RAZEM	261,71
5		RUSZTOWANIA			
5.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		poz.3.1.3 / 100	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
5.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.3.1.3	m2	2 163,13	
				RAZEM	2 163,13
5.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3)			

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Szkoły						
1	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				335 822,81
1.1		Roboty ziemne				62 694,37
1.1.1	KNR 2-31 0814-06 Zweryfikowane	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	300,61 - 2 * 2,1 - 1,8 - 2,7 - 6 = 285,91	11,57	3 307,98
1.1.2	KNNR 6 0803-05 Zweryfikowane	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.1.1.1 * 0,6 = 171,546	28,04	4 810,15
1.1.3	KNNR 6 0801-03 Zweryfikowane	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2	poz.1.1.2 = 171,546	10,98	1 883,58
1.1.4	KNR-W 4-01 0102-05 Zweryfikowane	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3	poz.1.1.2 * 1,5 = 257,319	111,64	28 727,09
1.1.5	KNNR 1 0214-02 Zweryfikowane	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	poz.1.1.3 * 0,1 + poz.1.1.4 - poz.1.1.7 = 177,577	9,40	1 669,22
1.1.6	KNR-W 2-01 0228-02 Zweryfikowane	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	poz.1.1.5 = 177,577	11,57	2 054,57
1.1.7	KNR 4-01 0108-02 0108-04 Zweryfikowane	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3	poz.1.2.5 * 0,1 + poz.1.3.5 * 0,1 + poz.1.3.6 * 0,05 = 96,897	208,90	20 241,78
Razem dział: Roboty ziemne						62 694,37
1.2		Ściany fundamentowe i ściany piwnic - izolacja wodna i termiczna				232 813,56
1.2.1	KNR-W 4-01 0737-01 Zweryfikowane	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2	(298,21 - 2 * 2,7 - 2 * 1,9 - 6,6 - 2,7 - 6) * 2,6 = 711,646	33,46	23 811,68
1.2.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 Zweryfikowane	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - 2x Abizol R+P	m2	poz.1.2.1 = 711,646	10,92	7 771,17
1.2.3	KNR 0-17 2608-03 Zweryfikowane	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	poz.1.2.1 = 711,646	4,21	2 996,03
1.2.4	KNR 0-17 2608-05 Zweryfikowane	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	poz.1.2.1 * 10% = 71,165	0,43	30,60
1.2.5	KNR 0-17 2609-01 Zweryfikowane	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styrodurów gr. 16 cm do ścian	m2	poz.1.2.1 = 711,646	134,91	96 008,16
1.2.6	KNR 0-17 2609-03 Zweryfikowane	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	poz.1.2.5 * 5 = 3 558,230	2,23	7 934,85
1.2.7	KNR 0-17 2609-06 Zweryfikowane	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	poz.1.2.5 = 711,646	31,49	22 409,73
1.2.8	KNNR-W 3 0207-01 Zweryfikowane	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	poz.1.2.5 - poz.1.2.9 = 355,823	8,54	3 038,73

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.9	KNR 2-02 0921-01 z.sz. 5.6. 9911 Zweryfikowane	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m2.	m2	(298,21 - 2 * 2,7 - 2 * 1,9 - 6,6 - 2,7 - 6) * 1,3 = 355,823	193,39	68 812,61
Razem dział: Ściany fundamentowe i ściany piwnic - izolacja wodna i termiczna						232 813,56
1.3		Opaska budynku i odtworzenie chodników				40 314,88
1.3.1	KNR 2-31 0401-02 Zweryfikowane	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	poz.1.1.1 = 285,91	5,42	1 549,63
1.3.2	KNR 2-31 0402-03 Zweryfikowane	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,18 * 0,24 * poz.1.3.1 = 12,35	624,59	7 713,69
1.3.3	KNR 2-31 0407-04 Zweryfikowane	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.1.3.1 = 285,91	22,24	6 358,64
1.3.4	KNR 2-31 0103-02 Zweryfikowane	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	poz.1.1.2 = 171,55	6,81	1 168,26
1.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04 Zweryfikowane	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	poz.1.3.4 = 171,55	6,81	1 168,26
1.3.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08 Zweryfikowane	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.1.3.4 = 171,55	17,63	3 024,43
1.3.7	KNR 2-31 0511-02 Zweryfikowane	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.1.3.4 = 171,550	112,69	19 331,97
Razem dział: Opaska budynku i odtworzenie chodników						40 314,88
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH						335 822,81
2		WYMIANA OKIEN I DRZWI				738 095,15
2.1		Okna				579 843,96
2.1.1	KNR 4-01 0535-08 Zweryfikowane	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	poz.3.1.5 = 116,01	10,91	1 265,67
2.1.2	KNR 4-01 0354-12 Zweryfikowane	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	poz.3.1.5 A = 464,05	30,91	14 343,79
2.1.3	KNR 0-19 0929-11 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - odzysk okien	m2	1,8 * 1,4 = 2,52	923,11	2 326,24
2.1.4	KNR 0-19 0929-07 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien z nawiewnikami higrosterowalnym	m2	435,99	841,30	366 798,39
2.1.5	KNR 0-19 0929-06 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o współczynniku przenikania ciepła <= 0,9 W/m2K o pow. do 1.5 m2 - odzysk okien z nawiewnikami higrosterowalnym	m2	11,82	647,16	7 649,43
2.1.6	KNR 0-19 0929-05 z.sz. 2.2. Zweryfikowane	Wymiana okien na okna z PCV o współczynniku przenikania ciepła <= 0,9 W/m2K, okna uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, z nawiewnikami higrosterowalnym - odzysk okien	m2	92,07	921,51	84 843,43
2.1.7	KNR 2 0302-07 Zweryfikowane	Ściany murowane, osadzenie podokienników z marmuru syntetycznego szer.32 cm gr.3 cm	m	poz.2.1.2 = 464,05	203,76	94 554,83

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.8	KNR 0-19 0931-0501 Zweryfikowane	Wymiana okien na okna aluminiowe z kwaterami stałymi i uchylnymi, oszklone na budowie, okna aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła $\leq 0,9$ W/m ² K, powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na kotwach, szklenie zestawami szybowymi	m ²	$1,45 * 2,5 * 2 = 7,25$	1 025,25	7 433,06
2.1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³	$\text{poz.2.1.2} * 0,25 * 0,05 = 5,801$	97,80	567,34
2.1.10	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	$\text{poz.2.1.9} = 5,801$	10,65	61,78
Razem dział: Okna						579 843,96
2.2		Drzwi				44 688,90
2.2.1	KNR 4-01 0354-08 Zweryfikowane	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	39	30,55	1 191,45
2.2.2	KNR-W 2-02 1040-02 Zweryfikowane	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, ocieplone, $U_{\text{max}}=1,3$ W/m ² K, EI 30	m ²	32,08	1 276,58	40 952,69
2.2.3	KNR 4-01 0354-07 Zweryfikowane	Wykucie z muru, ościeżnic metalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt	1	57,46	57,46
2.2.4	KNR-W 2-02 1040-01 Zweryfikowane	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, pełne, ocieplone, $U_{\text{max}}=1,3$ W/m ² K, 1-skrzydłowe, EI 30	m ²	$0,9 * 2,1 * 1 = 1,89$	1 316,03	2 487,30
Razem dział: Drzwi						44 688,90
2.3		dachowe				103 508,86
2.3.1	KNR 4-01 0535-08 Zweryfikowane	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	$\text{poz.2.3.2} * 2 * (0,8 + 1,5) * 0,25 = 70,15$	10,91	765,34
2.3.2	NNRNKB 202 1027-01 analogia Zweryfikowane	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - demontaż	kpl.	$14 + 11 + 10 + 18 + 7 + 1 = 61,000$	56,16	3 425,76
2.3.3	NNRNKB 202 1027-01 Zweryfikowane	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.	$14 + 11 + 10 + 18 + 7 + 1 = 61,000$	1 301,63	79 399,43
2.3.4	KNR 4-01 0531-08 analogia Zweryfikowane	Uzupełnienie pokrycia okna dachowego blachą ocynkowaną	szt.	$14 + 11 + 10 + 18 + 7 + 1 = 61,000$	326,53	19 918,33
Razem dział: dachowe						103 508,86
2.4		wspólna				4 426,89
2.4.1	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m	82,02	5,92	485,56
2.4.2	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych ościeży, z przetarciem tynków, farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²	136,52	28,87	3 941,33
Razem dział: wspólna						4 426,89
2.5		Luksfery				5 626,54
2.5.1	KNR-W 2-02 0127-04	Scianki działowe z luksferów 15x15x5 cm - demontaż	m ²	$\text{poz.2.5.4} = 6,490$	91,96	596,82
2.5.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³	$\text{poz.2.5.1} * 0,15 = 0,974$	97,80	95,26
2.5.3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	$\text{poz.2.5.2} = 0,974$	10,65	10,37
2.5.4	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3. Zweryfikowane	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²	6,49	758,72	4 924,09
Razem dział: Luksfery						5 626,54
Razem dział: WYMIANA OKIEN I DRZWI						738 095,15

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				451 064,53
3.1		elementy wspólne				64 603,69
3.1.1	Zweryfikowane	Demontaż i ponowny montaż uzbrojenia technicznego znajdującego się na elewacji	kpl	1	820,00	820,00
3.1.2	KNR 4-01 0535-06 Zweryfikowane	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	$8,25 * 10 + 10,74 * 4 + 3,6 * 4 = 139,86$	4,00	559,44
3.1.3	KNR 0-23 2611-01 Zweryfikowane	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	poz.3.2.3 + poz.3.2.2 + poz.3.2.1 = 2163,13	9,89	21 393,36
3.1.4	KNR 0-23 2614-08 Zweryfikowane	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	$59 * 0,25 = 14,75$	234,96	3 465,66
3.1.5	NNRNBK 202 0541-01 Zweryfikowane	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m2	116,01	116,85	13 555,77
3.1.6	KNR 0-23 0933-01 Zweryfikowane	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	poz.3.1.8 * 1,3 = 271,73	5,39	1 464,62
3.1.7	KNR 0-23 0933-02 Zweryfikowane	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	poz.3.1.6 = 271,73	37,55	10 203,46
3.1.8	KNR 0-23 2614-11 Zweryfikowane	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	$68,72 + 97,18 + 10,74 + 32,38 = 209,02$	21,32	4 456,31
3.1.9	KNR 0-23 2614-10 Zweryfikowane	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	186,18	10,14	1 887,87
3.1.10	KNR 2-02 0510-03 Zweryfikowane	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	poz.3.1.2 = 139,86	48,60	6 797,20
Razem dział: elementy wspólne						64 603,69
3.2						386 460,84
3.2.1	KNR 0-23 2614-02 Zweryfikowane	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.14 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	1 229,08	186,90	229 715,05
3.2.2	KNR 0-23 2614-02 Zweryfikowane	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.12 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	716,28	170,38	122 039,79
3.2.3	KNR 0-23 2614-02 Zweryfikowane	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.6 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	217,77	159,37	34 706,00
Razem dział:						386 460,84
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						451 064,53

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		DOCIEPLENIE STROPÓW				283 228,05
4.1		stropodach płaski				20 049,34
4.1.1	KNR-W 4-01 0604-04 Zweryfikowane	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 (2 warstwy układane krzyżowo)	m2	5,76 * 13,30 + 3,09 * 11,84 = 113,19	88,16	9 978,83
4.1.2	KNR-W 4-01 0601-03 Zweryfikowane	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego Krotność = 2 (2 warstwy układane krzyżowo)	m2	poz.4.1.1 = 113,19	88,97	10 070,51
Razem dział: stropodach płaski						20 049,34
4.2		stropodach niewentylowany				83 901,99
4.2.1	KNR-W 4-01 0212-06 Zweryfikowane	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,5 * 1,5 * 9 = 20,250	903,22	18 290,21
4.2.2	KNR 9-12 0303-04 Zweryfikowane	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych	m2	77,36 + 358,43 + 8,73 = 444,52	55,38	24 617,52
4.2.3	KNR-W 4-01 0203-09 z.sz.2.6. 9905-01 Zweryfikowane	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3	poz.4.2.1 * 0,1 = 2,025	713,74	1 445,32
4.2.4	KNR-W 4-01 0601-03 Zweryfikowane	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego Krotność = 2 (2 warstwy układane krzyżowo)	m2	poz.4.2.2 = 444,52	88,97	39 548,94
Razem dział: stropodach niewentylowany						83 901,99
4.3		Poddasze II piętro				179 276,72
4.3.1		dach skośny				134 427,48
4.3.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku	m2	poz.4.3.1.3 * 0,075 = 55,50	4,36	241,98
4.3.1.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie kominów z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	poz.4.3.1.1 * 1,25 = 69,38	106,35	7 378,56
4.3.1.3	KNR 9-29 0106-05 Zweryfikowane	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2	739,96	12,66	9 367,89
4.3.1.4	KNR 9-09 0102-02 Zweryfikowane	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ognia F 1,5/EI 60	m2	poz.4.3.1.3 = 739,96	158,71	117 439,05
Razem dział: dach skośny						134 427,48
4.3.2		dach płaski				44 849,24
4.3.2.1	KNR 9-29 0106-05 Zweryfikowane	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2	3,62 * (22,66 + 49,635) = 261,71	12,66	3 313,25
4.3.2.2	KNR 9-09 0102-02 Zweryfikowane	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ognia F 1,5/EI 60	m2	poz.4.3.2.1 = 261,71	158,71	41 535,99
Razem dział: dach płaski						44 849,24
Razem dział: Poddasze II piętro						179 276,72
Razem dział: DOCIEPLENIE STROPÓW						283 228,05

Termomodernizacja budynku Szkoły

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		RUSZTOWANIA				33 292,05
5.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	poz.3.1.3 / 100 = 21,63	25,83	558,70
5.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	poz.3.1.3 = 2 163,13	1,43	3 093,28
5.3	KNNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3)				29 640,07
Razem dział: RUSZTOWANIA						33 292,05

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termomodernizacja budynku Szkoły

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	1 382 556,80		456 077,34	885 145,29	41 334,17
Koszty pośrednie [Kp] 70%R +70%S	348 198,84		319 263,26		28 935,58
RAZEM	1 730 755,64		775 340,60	885 145,29	70 269,75
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13% (S+Kp(S))	109 926,95		100 791,22		9 135,73
RAZEM	1 840 682,59		876 131,82	885 145,29	79 405,48
Pozycje uproszczone	820,00	820,00			
RAZEM	1 841 502,59	820,00	876 131,82	885 145,29	79 405,48

OGÓŁEM **1 841 502,59****Słownie:** *million osiemset czterdzieści jeden tysięcy pięćset dwa i 59/100 zł*

Termomodernizacja budynku Szkoły

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	1.1.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach	1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 5.1
3	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	1.1.4, 1.2.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4
4	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	1.1.6
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	1.1.7, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.4, 2.4.1
6	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	1.2.2, 1.2.9, 3.1.10
7	IGM wyd.I 1998	KNR 0-17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "CERESIT"	1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.5.4
8	WACETOB 2000	KNNR-W 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane	1.2.8
9	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	2.2.2, 2.5.1
10	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów	NNRNKB 202	Uzupełnienia do KNR 2-02 cz.I-XI	2.3.2, 2.3.3, 3.1.5
11	IGM wyd.I 1999	KNR 0-23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków ATLAS STOPPER, ATLAS ROKER	3.1.4, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3
12	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2015	KNR 9-29	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K	4.3.1.3, 4.3.2.1
13	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005	KNR 9-09	Systemy suchej zabudowy w technologii KNAUF	4.3.1.4, 4.3.2.2

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termomodernizacja budynku Szkoły

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	1 382 556,80		456 077,34	885 145,29	41 334,17
Koszty pośrednie [Kp] 70%R +70%S	348 198,84		319 263,26		28 935,58
RAZEM	1 730 755,64		775 340,60	885 145,29	70 269,75
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))	109 926,95		100 791,22		9 135,73
RAZEM	1 840 682,59		876 131,82	885 145,29	79 405,48
Pozycje uproszczone	820,00	820,00			
RAZEM	1 841 502,59	820,00	876 131,82	885 145,29	79 405,48

OGÓŁEM 1 841 502,59

Słownie: *milion osiemset czterdzieści jeden tysięcy pięćset dwa i 59/100 zł*

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	44,4032	25,80	1 145,60
2	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	64,4848	25,80	1 663,71
3	Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region podkarpacki - PK - Stalowa Wola	r-g	23 944,3882	18,93	453 268,03
RAZEM					456 077,34

Słownie: czterysta pięćdziesiąt sześć tysięcy siedemdziesiąt siedem i 34/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm	m2	85,3374	0,0000	85,3374	30,53	2 605,36
2	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,3003	0,0000	0,3003	304,92	91,60
3	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przemykowe, wypełnione, 1-skrzydłowe, pełne	m2	1,8900	0,0000	1,8900	991,07	1 873,12
4	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm3	39,5908	0,0000	39,5908	6,48	256,52
5	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,1911	0,0000	0,1911	1,49	0,27
6	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	9,4500	0,0000	9,4500	0,44	4,16
7	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	28,2025	0,0000	28,2025	2,04	57,54
8	Listwy aluminiowe maskujące	szt	1,9278	0,0000	1,9278	21,04	40,56
9	Masa uszczelniająca silikonowa Silikon	dm3	0,1890	0,0000	0,1890	55,83	10,55
10	Okno Al do sal sportowych	m2	7,2500	0,0000	7,2500	774,32	5 613,82
11	Parapet wew 177/25 33mm	m	464,0500	0,0000	464,0500	130,20	60 419,31
12	Pianka poliuretanowa	kg	1,6576	0,0000	1,6576	26,35	43,68
13	Piasek tynkarski	t	0,4778	0,0000	0,4778	46,13	21,98
14	Podkładki pod szyby	szt	58,0000	0,0000	58,0000	0,44	25,52
15	Siatka podtynkowa marlesz	m2	302,8382	0,0000	302,8382	1,90	575,39
16	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	81,9120	0,0000	81,9120	8,57	701,99
17	Szyba zespolona 1-komorowa (dwuszybowa) niskoemisyjna o grubości 2x5 mm i powierzchni szyb ponad 0,5 m2	szt	5,2925	0,0000	5,2925	179,58	950,42
18	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	100 szt.	11,9334	0,0000	11,9334	6,42	76,60
19	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	4,6405	0,0000	4,6405	192,42	892,83
20	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0694	0,0000	0,0694	206,97	14,36
21	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1 321,5384		1 321,42
22	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	249,0761	0,0000	249,0761	4,65	1 158,56
23	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	569,3168	0,0000	569,3168	4,00	2 277,27
24	materiały pomocnicze	zł		0,0000	6 713,2044		6 712,12
25	Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłoża Ceresit CT 17	dm3	142,3292	0,0000	142,3292	8,80	1 252,50
26	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163+ A1:2015-03 EPS 50-042	m3	0,0178	0,0000	0,0178	141,19	2,49
27	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką Ceresit CT 85	kg	7 829,8851	0,0000	7 829,8851	1,13	8 847,75
28	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	119,5565	0,0000	119,5565	459,10	54 888,54
29	Kolek rozporowy Carbon Fix do mocowania styropianu i wełny mineralnej, 135, (gr. izolacji 100/80 mm) CAPAROL	szt	3 700,5592	0,0000	3 700,5592	0,89	3 294,92
30	Siatka elewacyjna rolka 50m2 TECHNID	m2	807,7182	0,0000	807,7182	2,42	1 954,89
31	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	391,4053	0,0000	391,4053	5,14	2 011,82
32	Płytki klinkerowe elewacyjne o wym. 25x12 cm	m2	327,3572	0,0000	327,3572	50,40	16 498,80
33	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	11,1017	0,0000	11,1017	204,44	2 269,79
34	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,4982	0,0000	0,4982	255,91	127,38
35	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,3705	0,0000	0,3705	666,54	246,95
36	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	40,5333	0,0000	40,5333	43,75	1 773,51
37	Woda z rurociągów	m3	13,9302	0,0000	13,9302	4,66	64,85

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	12,8440	0,0000	12,8440	219,29	2 816,57
39	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	291,6282	0,0000	291,6282	12,68	3 697,96
40	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	2,5332	0,0000	2,5332	380,24	963,31
41	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	11,0993	0,0000	11,0993	56,84	630,96
42	Kostka brukowa K-20 gr. 6 cm, szara	m2	175,8388	0,0000	175,8388	55,00	9 671,13
43	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	2,0071	0,0000	2,0071	497,55	998,59
44	Cement GóraŹdze II 32,5r MULTI CEMENT	t	0,9508	0,0000	0,9508	499,77	475,17
45	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm	t	3,4863	0,0000	3,4863	90,00	313,76
46	Płyty silver dach-podłoga 100,TERMOORGANIKA	m3	33,2779	0,0000	33,2779	196,19	6 528,80
47	Wapno hydratyzowane 30kg	kg	527,4654	0,0000	527,4654	0,39	205,67
48	Lepik asfaltowy 70kg roz-pol	kg	3 413,1852	0,0000	3 413,1852	1,08	3 686,47
49	Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333	m2	2 565,4660	0,0000	2 565,4660	2,80	7 183,31
50	Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	5 912,1160	0,0000	5 912,1160	3,00	17 736,35
51	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	2,0655	0,0000	2,0655	277,70	573,59
52	Płyta gipsowo - kartonowa ogniodoprana GKBF 12,5mm TECHNID	m2	2 063,4402	0,0000	2 063,4402	7,96	16 425,38
53	Masa szpachlowa do wykonania połączeń płyt g-k SUPER worek 5 33, RIGIPS	kg	671,1189	0,0000	671,1189	3,03	2 033,39
54	Profil UW 75/40/06 4000 (18) KNAUF	m	3 245,4108	0,0000	3 245,4108	4,89	15 870,46
55	Profil Ud 28/27/06 4000 (24) KNAUF	m	320,5344	0,0000	320,5344	2,66	852,43
56	wieszak bezpośredni do profilu CD	szt	4 267,1142	0,0000	4 267,1142	1,20	5 120,54
57	Łącznik wzdłużny do profili CD 60 g 0,55 mm, RIGIPS	szt	550,9185	0,0000	550,9185	0,61	336,56
58	Wkręty ocynkowane 4,2x30 do mocowania rynajz 169 - pudełko 250 szt., 150 mm, PLANNJA	100 szt.	380,6346	0,0000	380,6346	16,00	6 090,16
59	Taśma z włókna szklanego 10 mira	m	1 742,9058	0,0000	1 742,9058	1,40	2 440,07
60	Folia paroizolacyjna żółta szer2mb FOLIAREX	m2	1 151,9205	0,0000	1 151,9205	0,85	979,63
61	Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych Polterm-Uni 100 wymiar 100x600x1000mm ISOVER	m2	1 051,7535	0,0000	1 051,7535	17,30	18 195,33
62	Okno dachowe obrotowe FTS-V U2 z nawiewnikiem V22 w kolorze naturalnym 78x140, FAKRO	szt	61,0000	0,0000	61,0000	1 170,00	71 370,00
63	Silikon uniwersalny 60g/bezbarwny,SODAL	szt	0,1925	0,0000	0,1925	4,37	0,83
64	Piana wężykowa pioneer 700ml winter kod:pmwz-700,WKRĘT-MET	szt	7,1859	0,0000	7,1859	18,25	131,14
65	Kolek rozporowy w 51905021 GR	szt	137,9440	0,0000	137,9440	4,10	565,57
66	listwy maskujące	m	59,0272	0,0000	59,0272	0,00	0,00
67	drzwi aluminiowe	szt	32,0800	0,0000	32,0800	1 122,00	35 993,76
68	Kotwa metalowa z tuleją 10/112	szt	3 127,2421	0,0000	3 127,2421	0,90	2 814,52
69	Pianka motaż do okien z wężyk dis	dm3	187,5073	0,0000	187,5073	16,40	3 075,12
70	Silikon budowlany bezbarwny 310ml sel	dm3	35,3991	0,0000	35,3991	34,19	1 210,12
71	Gips szpachlowy NIDA 25 kg	kg	1 369,8054	0,0000	1 369,8054	0,86	1 177,86
72	Sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CR 64	kg	2 460,4128	0,0000	2 460,4128	2,48	6 101,87
73	Okno z PVC białe, profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - o pow. większej niż 1,0 i mniejszej niż 1,5	szt	7,0761	0,0000	7,0761	625,75	4 427,90
74	Okno z PVC białe, profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - o pow. do 1,0 m2	szt	94,4890	0,0000	94,4890	563,83	53 275,75

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
75	Okno z PVC białe, profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła $U_w < 0,9$ (całego okna) - o pow. poz. 1.5 m ²	szt	261,0093	0,0000	261,0093	1 008,91	263 334,91
76	Okno balkonowe z PVC białe, profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła $U_w < 0,9$ (całego okna) - o pow. ponad 2.5 m ²	szt	1,5086	0,0000	1,5086	1 226,63	1 850,52
77	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	917,4400	0,0000	917,4400	4,40	4 036,74
78	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	8,0968	0,0000	8,0968	86,61	701,27
79	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,1740	0,0000	8,1740	8,73	71,37
80	kwas solny techniczny	kg	1,9520	0,0000	1,9520	6,67	12,99
81	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	435,5760	0,0000	435,5760	5,34	2 325,98
82	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m ³	285,4236	0,0000	285,4236	207,81	59 313,75
83	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	22 011,6984	0,0000	22 011,6984	1,22	26 855,15
84	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	9 059,9808	0,0000	9 059,9808	0,25	2 264,99
85	Siatka z włókna szklanego	m ²	2 479,3868	0,0000	2 479,3868	2,75	6 817,77
86	Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast, biała	kg	734,8830	0,0000	734,8830	4,99	3 667,06
87	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	8 717,4200	0,0000	8 717,4200	1,41	12 291,56
88	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m ²	142,6923	0,0000	142,6923	29,10	4 152,35
89	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3 190,2750	0,0000	3 190,2750	0,03	95,71
90	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,2320	0,0000	0,2320	237,77	55,22
91	Kolek rozporowy 8 wręczany krzyżowy 4x45 KOEL	szt	539,2716	0,0000	539,2716	0,10	53,93
92	Listwa cokołowa WB 153 2mb	m	219,4710	0,0000	219,4710	11,65	2 556,94
93	Narożnik z tworzywa sztucznego z siatką 10x15 cm, długość 2,5m CAPATECT GEWEBE-ECKSCHUTZ 656/02 CAPAROL	m	218,9477	0,0000	218,9477	0,80	175,20
94	Tynk cienkowarstwowy strukturalny ATLAS CERMIT N 200 0103 25kg	kg	815,1900	0,0000	815,1900	5,98	4 874,84
95	Rura spustowa ocynkowana fi 120 mm, DachBlach	m	139,8600	0,0000	139,8600	12,90	1 804,19
96	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	46,1538	0,0000	46,1538	8,24	380,28
97	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m ²	0,3201	0,0000	0,3201	92,26	29,52
98	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	0,0043	0,0000	0,0043	947,74	4,11
99	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0246	0,0000	0,0246	454,55	11,15
100	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0,0246	0,0000	0,0246	344,87	8,45
101	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711	t	0,0746	0,0000	0,0746	28,00	2,05
102	woda z rurociągu	m ³	0,0328	0,0000	0,0328	4,70	0,16
103	szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego	m ²	5,1271	0,0000	5,1271	34,79	178,37
104	Podkładki dystansowe zbroj. 25 dr600szt HOBET	szt	29,0752	0,0000	29,0752	0,15	4,36
105	Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zespoloną	m ²	6,4900	0,0000	6,4900	657,20	4 265,23
RAZEM							885 145,29

Słownie: *osiemset osiemdziesiąt pięć tysięcy sto czterdzieści pięć i 29/100 zł*

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,9295	69,26	272,16
2	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	45,8599	7,96	365,03
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1365	7,55	1,09
4	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,0554	96,33	583,34
5	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	24,5056	12,51	306,50
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	93,9901	80,30	7 547,40
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	136,7982	66,25	9 063,83
8	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	38,5000	5,49	210,64
9	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,1837	85,75	101,56
10	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,3603	72,05	25,90
11	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	22,3015	5,83	130,03
12	piła do cięcia kostki	m-g	4,2888	5,37	22,99
13	wyciąg	m-g	4,2525	9,98	42,44
14	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,7719	72,34	345,22
15	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	45,8300	12,05	552,09
16	sprężarka	m-g	69,0525	54,10	3 735,74
17	Młot wyburzeniowy elektryczny 1,75 kW	m-g	138,1050	13,58	1 875,47
18	wyciąg	m-g	31,1778	9,05	282,47
19	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	72,0553	5,56	401,55
20	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 3,07 m o wysokości powyżej 6 m do 10 m (100 m ² wg rzutu poziomego)	m-g	1 789,4119	8,64	15 460,52
21	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8202	9,98	8,20
RAZEM					41 334,17

Słownie: *czterdzieści jeden tysięcy trzysta trzydzieści cztery i 17/100 zł*

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1.1. 1	KNR 2-31 0814-06 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	285,91
1.1. 2	KNNR 6 0803-05 <i>Zweryfikowane</i>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	171,546
1.1. 3	KNNR 6 0801-03 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2	171,546
1.1. 4	KNR-W 4-01 0102-05 <i>Zweryfikowane</i>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3	257,319
1.1. 5	KNNR 1 0214-02 <i>Zweryfikowane</i>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	177,577
1.1. 6	KNR-W 2-01 0228-02 <i>Zweryfikowane</i>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	177,577
1.1. 7	KNR 4-01 0108-02 0108-04 <i>Zweryfikowane</i>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3	96,897
1.2. 1	KNR-W 4-01 0737-01 <i>Zweryfikowane</i>	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły	m2	711,646
1.2. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - 2x Abizol R+P	m2	711,646
1.2. 3	KNR 0-17 2608-03 <i>Zweryfikowane</i>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	711,646
1.2. 4	KNR 0-17 2608-05 <i>Zweryfikowane</i>	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	71,165
1.2. 5	KNR 0-17 2609-01 <i>Zweryfikowane</i>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styrodurów gr. 16 cm do ścian	m2	711,646
1.2. 6	KNR 0-17 2609-03 <i>Zweryfikowane</i>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	3 558,230
1.2. 7	KNR 0-17 2609-06 <i>Zweryfikowane</i>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	711,646
1.2. 8	KNNR-W 3 0207-01 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	355,823
1.2. 9	KNR 2-02 0921-01 z.sz. 5.6. 9911 <i>Zweryfikowane</i>	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m2.	m2	355,823
1.3. 1	KNR 2-31 0401-02 <i>Zweryfikowane</i>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	285,91
1.3. 2	KNR 2-31 0402-03 <i>Zweryfikowane</i>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	12,35
1.3. 3	KNR 2-31 0407-04 <i>Zweryfikowane</i>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	285,91
1.3. 4	KNR 2-31 0103-02 <i>Zweryfikowane</i>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	171,55
1.3. 5	KNR 2-31 0106-03 0106-04 <i>Zweryfikowane</i>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	171,55
1.3. 6	KNR 2-31 0105-07 0105-08 <i>Zweryfikowane</i>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	171,55
1.3. 7	KNR 2-31 0511-02 <i>Zweryfikowane</i>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	171,550
2.1. 1	KNR 4-01 0535-08 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	116,01

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
2.1. 2	KNR 4-01 0354-12 <i>Zweryfikowane</i>	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	464,05
2.1. 3	KNR 0-19 0929-11 z.sz. 2.2. <i>Zweryfikowane</i>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - odzysk okien	m2	2,52
2.1. 4	KNR 0-19 0929-07 z.sz. 2.2. <i>Zweryfikowane</i>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - odzysk okien z nawiewnikiem higrosterowalnym	m2	435,99
2.1. 5	KNR 0-19 0929-06 z.sz. 2.2. <i>Zweryfikowane</i>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o współczynniku przenikania ciepła $\leq 0,9$ W/m2K o pow. do 1.5 m2 - odzysk okien z nawiewnikiem higrosterowalnym	m2	11,82
2.1. 6	KNR 0-19 0929-05 z.sz. 2.2. <i>Zweryfikowane</i>	Wymiana okien na okna z PCV o współczynniku przenikania ciepła $\leq 0,9$ W/m2K, okna uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, z nawiewnikiem higrosterowalnym - odzysk okien	m2	92,07
2.1. 7	KNNR 2 0302-07 <i>Zweryfikowane</i>	Ściany murowane, osadzenie podokienników z marmuru syntetycznego szer.32 cm gr.3 cm	m	464,05
2.1. 8	KNR 0-19 0931-0501 <i>Zweryfikowane</i>	Wymiana okien na okna aluminiowe z kwaterami stałymi i uchylnymi, oszkłone na budowie, okna aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła $\leq 0,9$ W/m2K, powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, szklenie zestawami szybowymi	m2	7,25
2.1. 9	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	5,801
2.1. 10	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	5,801
2.2. 1	KNR 4-01 0354-08 <i>Zweryfikowane</i>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	39
2.2. 2	KNR-W 2-02 1040-02 <i>Zweryfikowane</i>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, ocieplone, $U_{max}=1,3$ W/m2K, EI 30	m2	32,08
2.2. 3	KNR 4-01 0354-07 <i>Zweryfikowane</i>	Wykucie z muru, ościeżnic metalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1
2.2. 4	KNR-W 2-02 1040-01 <i>Zweryfikowane</i>	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, pełne, ocieplone, $U_{max}=1,3$ W/m2K, 1-skrzydłowe, EI 30	m2	1,89
2.3. 1	KNR 4-01 0535-08 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	70,15
2.3. 2	NNRNKB 202 1027-01 analogia <i>Zweryfikowane</i>	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - demontaż	kpl.	61,000
2.3. 3	NNRNKB 202 1027-01 <i>Zweryfikowane</i>	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.	61,000
2.3. 4	KNR 4-01 0531-08 analogia <i>Zweryfikowane</i>	Uzupełnienie pokrycia okna dachowego blachą ocynkowaną	szt.	61,000
2.4. 1	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m	82,02
2.4. 2	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych ościeży, z przetarciem tynków, farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	136,52
2.5. 1	KNR-W 2-02 0127-04	Ścianki działowe z luksferów 15x15x5 cm - demontaż	m2	6,490
2.5. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	0,974
2.5. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,974
2.5. 4	KNR 0-19 1024-11 z.sz. 2.3. <i>Zweryfikowane</i>	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2	6,49
3.1. 1	<i>Zweryfikowane</i>	Demontaż i ponowny montaż uzbrojenia technicznego znajdującego się na elewacji	kpl	1

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
3.1. 2	KNR 4-01 0535-06 <i>Zweryfikowane</i>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	139,86
3.1. 3	KNR 0-23 2611-01 <i>Zweryfikowane</i>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	2 163,13
3.1. 4	KNR 0-23 2614-08 <i>Zweryfikowane</i>	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	14,75
3.1. 5	NNRNKB 202 0541-01 <i>Zweryfikowane</i>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m2	116,01
3.1. 6	KNR 0-23 0933-01 <i>Zweryfikowane</i>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	271,73
3.1. 7	KNR 0-23 0933-02 <i>Zweryfikowane</i>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	271,73
3.1. 8	KNR 0-23 2614-11 <i>Zweryfikowane</i>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	209,02
3.1. 9	KNR 0-23 2614-10 <i>Zweryfikowane</i>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	186,18
3.1. 10	KNR 2-02 0510-03 <i>Zweryfikowane</i>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	139,86
3.2. 1	KNR 0-23 2614-02 <i>Zweryfikowane</i>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.14 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	1 229,08
3.2. 2	KNR 0-23 2614-02 <i>Zweryfikowane</i>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.12 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	716,28
3.2. 3	KNR 0-23 2614-02 <i>Zweryfikowane</i>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-031 gr.6 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	217,77
4.1. 1	KNR-W 4-01 0604-04 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	113,19
4.1. 2	KNR-W 4-01 0601-03 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego	m2	113,19
4.2. 1	KNR-W 4-01 0212-06 <i>Zweryfikowane</i>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	20,250
4.2. 2	KNR 9-12 0303-04 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych	m2	444,52
4.2. 3	KNR-W 4-01 0203-09 z.sz.2.6. 9905-01 <i>Zweryfikowane</i>	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3	2,025
4.2. 4	KNR-W 4-01 0601-03 <i>Zweryfikowane</i>	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego	m2	444,52
4.3. 1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku	m2	55,50
4.3. 1.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie kominów z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	69,38
4.3. 1.3	KNR 9-29 0106-05 <i>Zweryfikowane</i>	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2	739,96
4.3. 1.4	KNR 9-09 0102-02 <i>Zweryfikowane</i>	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2	739,96

Termomodernizacja budynku Szkoły

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
4.3. 2.1	KNR 9-29 0106-05 <i>Zweryfikowane</i>	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2	261,71
4.3. 2.2	KNR 9-09 0102-02 <i>Zweryfikowane</i>	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2	261,71
5.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	21,63
5.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 163,13
5.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań		

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	4
2 WYMIANA OKIEN I DRZWI	5
3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	8
4 DOCIEPLENIE STROPÓW	9
5 RUSZTOWANIA	10
Kosztorys inwestorski	11
1 DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	11
2 WYMIANA OKIEN I DRZWI	12
3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	14
4 DOCIEPLENIE STROPÓW	15
5 RUSZTOWANIA	16
Opisy podstawy wyceny	17
Podsumowanie	17
Zestawienie robocizny	18
Zestawienie materiałów	18
Zestawienie sprzętu	21
Zestawienie odpadów	21
Zestawienie pozycji kosztorysu	22
Spis treści	26