
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Mosinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Sowiniecka 75 , 62 - 050 Mosina
INWESTOR : GMINA MOSINA
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 62-050 MOSINA
BRANŻA : Roboty budowlane

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Joanna Wiśniewska
DATA OPRACOWANIA : 8 czerwiec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku szkoły w Mosinie					
1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		756.554
d.1.	0925-01				
1		2.50*0.60*11	m ²	16.500	
		2.60*1.20*11	m ²	34.320	
		2.70*2.10*12	m ²	68.040	
		1.80*0.70*3	m ²	3.780	
		2.70*2.10*34	m ²	192.780	
		4.30*1.80*2	m ²	15.480	
		1.70*1.50*30	m ²	76.500	
		1.05*1.07*7	m ²	7.865	
		2.70*2.10*36	m ²	204.120	
		1.80*0.60*3	m ²	3.240	
		1.50*1.70*2	m ²	5.100	
		1.60*2.60*5	m ²	20.800	
		1.20*0.60*10	m ²	7.200	
		1.20*1.20	m ²	1.440	
		2.35*2.00*6	m ²	28.200	
		1.50*1.70*22	m ²	56.100	
		2.35*1.87*2	m ²	8.789	
		2.10*1.50*2	m ²	6.300	
				RAZEM	756.554
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja	m ²		3115.925
d.1.	1604-01/02				
1		Elewacja północno-zachodnia			
		33.70*7.40	m ²	249.380	
		5.80*4.00	m ²	23.200	
		12.80*12.20	m ²	156.160	
		3.70*12.20	m ²	45.140	
		36.50*12.20	m ²	445.300	
		6.00*12.00	m ²	72.000	
		2.00*3.80	m ²	7.600	
		Elewacja północno-wschodnia			
		30.60*12.20	m ²	373.320	
		6.00*12.00	m ²	72.000	
		14.70*3.90	m ²	57.330	
		(7.30+7.00)/2*11.50	m ²	82.225	
		Elewacja południowo-wschodnia			
		40.00*12.20	m ²	488.000	
		3.40*12.20	m ²	41.480	
		18.60*12.20	m ²	226.920	
		17.70*6.70	m ²	118.590	
		Elewacja południowo-zachodnia			
		11.60*3.30	m ²	38.280	
		1.50*4.00	m ²	6.000	
		24.00*4.00	m ²	96.000	
		6.70*12.20*2	m ²	163.480	
		5.00*12.2	m ²	61.000	
		18.60*12.20	m ²	226.920	
		8.20*4.00*2	m ²	65.600	
				RAZEM	3115.925
3	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		3115.925
d.1.	1613-02				
1		3115.925	m ²	3115.925	
				RAZEM	3115.925
4	NNRNKB	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m ² rzu- tu		35.000
d.1.	202 1621-03				
1		35.00	m ² rzu- tu	35.000	
				RAZEM	35.000
5	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		3115.925
d.1.	202 1622a- 1 01				
1		3115.925	m ²	3115.925	
				RAZEM	3115.925
1.2		Termomodernizacja			
6	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		150.000
d.1.	0601-01				
2		150.00	m ²	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²		150.000
d.1.	0621-03				
2		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m ²		150.000
d.1.	0604-01				
2		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		2886.110
d.1.	2611-01				
2					
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			
	elewacja	33.7*7.40		249.380	
	okna	-2.50*0.60*11		-16.500	
	okna	-2.60*1.20*11		-34.320	
	okładzina	5.80*4.00		23.200	
	elewacja	12.80*12.20		156.160	
	okna	-2.70*2.10*12		-68.040	
	okładzina	3.70*12.20		45.140	
	okna	-1.80*0.70*3		-3.780	
	elewacja	36.50*12.20		445.300	
	elewacja	6.00*12.00		72.000	
	okna	-4.30*1.80*2		-15.480	
	okna	-2.60*1.70		-4.420	
	elewacja	2.00*3.80		7.600	
	ościeża	0.30*(((2.50*2+0.60*2)*11)+((2.60*2+1.20*2)*11)+((2.70*2+2.10*2)*12)+((4.30*2+1.80*2)*2)+(2.60*2+1.70*2))		90.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		946.240	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA			
	elewacja	30.60*12.20		373.320	
	okna	-1.70*1.50*30		-76.500	
	okna	-4.70*1.70*2		-15.980	
	drzwi	-4.90*2.70		-13.230	
	elewacja	6.00*12.00		72.000	
	okna	-1.70*2.20*2		-7.480	
	elewacja	14.70*3.90		57.330	
	okna	-1.05*1.07*7		-7.865	
	drzwi	-0.90*2.10		-1.890	
	elewacja	(7.30+7.00)/2*11.50		82.225	
	drzwi	-1.20*2.00		-2.400	
	ościeża	0.30*(((1.70*2+1.50*2)*30)+((4.70*2+1.70*2)*2)+(4.90*2+2.70*2)+((1.70*2+2.20*2)*2)+((1.05*2+1.07*2)*7)+(0.90+2.10*2)+(1.20+2.00*2))		86.514	
		B (obliczenia pomocnicze)		546.044	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			
	elewacja	40.00*12.20		488.000	
	okna	-2.70*2.10*36		-204.120	
	okładzina	3.40*12.20		41.480	
	okna	-1.80*0.60*3		-3.240	
	elewacja	18.60*12.20		226.920	
	okna	-1.50*1.70*2		-5.100	
	okna	-4.80*1.70*2		-16.320	
	elewacja	17.70*6.70		118.590	
	okna	-1.60*2.60*5		-20.800	
	drzwi	-1.40*2.00		-2.800	
	ościeża	0.30*(((2.70*2+2.10*2)*36)+((1.80*2+0.60*2)*3)+((1.50*2+1.70*2)*2)+((4.80*2+1.70*2)*2)+((1.60*2+2.60*2)*5)+(1.40+2.00*2))		133.860	
		C (obliczenia pomocnicze)		756.470	
		ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA			
	okładzina	(11.60*3.30)+(1.50*4.00)		44.280	
	elewacja	24.00*4.00		96.000	
	okna	-1.20*0.60*10		-7.200	
	drzwi	-4.10*2.00		-8.200	
	okno	-1.20*1.20		-1.440	
	okładzina	6.70*12.2*2		163.480	
	elewacja	5.00*12.20		61.000	
	okna	-2.35*2.00*6		-28.200	
	elewacja	18.60*12.20		226.920	
	okno	-1.50*1.70*22		-56.100	
	drzwi	-1.50*2.00		-3.000	
	elewacja-patio	8.20*4.00*2		65.600	
	okna	-2.35*1.87*2		-8.789	
	okna	-2.10*1.50*2		-6.300	
	drzwi	-1.75*2.30		-4.025	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
	drzwi ościeża	-1.20*2.00 0.30*(((1.20*2+0.60*2)*10)+(4.10+2.00*2)+(1.20*2+1.20*2)+((2.35*2+2.00*2)*6)+((1.50*2+1.70*2)*22)+(1.50+2.00*2)+((2.35*2+1.87*2)*2)+((2.10*2+1.50*2)*2)+(1.7*2.30*2)+(1.20+2.00*2)) D (obliczenia pomocnicze) 946.240+546.044+756.470+619.136 (2.50*0.50*2)+(6.00*0.70) (1.80*3.20*2)<słupy z okładziny>	m ² m ² m ²	-2.400 87.510 619.136 2867.890 6.700 11.520		
				RAZEM	2886.110	
10 d.1. 2611-03 2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub równoważną	m ²		2874.590	
		2867.890 6.70	m ² m ²	2867.890 6.700		
				RAZEM	2874.590	
11 d.1. 2614-01 2	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie 2867.890-90.00-86.514-133.860-87.510	m ² m ²		2470.006	
				RAZEM	2470.006	
12 d.1. 2614-07 2	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie 90.00+86.514+133.860+87.510	m ² m ²		397.884	
				RAZEM	397.884	
13 d.1. 2612-08 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((2.50*2+0.60*2)*11)+((2.60*2+1.20*2)*11)+((2.70*2+2.10*2)*12)+((4.30*2+1.80*2)*2)+(2.60*2+1.70*2) ((1.70*2+1.50*2)*30)+((4.70*2+1.70*2)*2)+(4.90*2+2.70*2)+((1.70*2+2.20*2)*2)+((1.05*2+1.07*2)*7)+(0.90+2.10*2)+(1.20+2.00*2) (2.70*2+2.10*2)*36)+((1.80*2+0.60*2)*3)+((1.50*2+1.70*2)*2)+((4.80*2+1.70*2)*2)+((1.60*2+2.60*2)*5)+(1.40+2.00*2) ((1.20*2+0.60*2)*10)+(4.10+2.00*2)+(1.20*2+1.20*2)+((2.35*2+2.00*2)*6)+((1.50*2+1.70*2)*22)+(1.50+2.00*2)+((2.35*2+1.87*2)*2)+((2.10*2+1.50*2)*2)+(1.7*2.30*2)+(1.20+2.00*2) 7.40*2+6.00+12.2*2+12.2*3	m m m m m m		1408.080	
				RAZEM	1408.080	
14 d.1. 0931-05 2	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 lub równoważna gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne 6.70	m ² m ²		6.700	
				RAZEM	6.700	
15 d.1. 2612-09 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną - zamocowanie listwy cokołowej 33.70+5.80+12.80+3.70+36.50+6.00+2.00+30.60+6.00+14.70+7.30+40.00+3.40+18.60+17.70+11.60+1.50+24.00+6.70*2+5.00+18.60+8.20*2	m m		329.300	
				RAZEM	329.300	
16 d.1. 2630-04 2	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT lub równoważną- tynk cienkowarstwowy powłoka dekoracyjna o strukturze cegły (odtworzenie istniejących elementów) Elewacja południowo-wschodnia 0.80*12.20 0.50*35.70 3.40*12.20 Elewacja południowo-zachodnia (11.60*3.30)+(1.50*4.00) 0.70*4.00 6.70*12.20*2 Elewacja północno-zachodnia 0.70*2*7.40 5.80*4.00 3.70*12.00 35.60*0.50 Elewacja północno-zachodnia (7.30+7.00)/2*11.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		9.760 17.850 41.480 44.280 2.800 163.480 10.360 23.200 44.400 17.800 82.225	457.635
				RAZEM	457.635	
17 d.1. 2627-01 2	KNR 0-28	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu za pomocą łączników Fischer VBS8/120 lub równoważne. 247.0	szt. szt.		247.000	
				RAZEM	247.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	247.000
1.3		Opierzenia, parapety, rynny, rury spustowe, kamienozbiorniki			
18	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		301.504
d.1.	0545-08				
3					
	parapety	$0.30 * ((2.50 * 11) + (2.60 * 11) + (2.70 * 12) + (4.30 * 2) + 2.60)$	m ²	29.910	
	parapety	$0.30 * ((1.70 * 30) + (4.70 * 2) + 4.90 + (1.70 * 2) + (1.05 * 7) + 0.90 + 1.20)$	m ²	23.445	
	parapety	$0.30 * ((2.70 * 36) + (1.80 * 3) + (1.50 * 2) + (4.80 * 2) + (1.60 * 5) + 1.40)$	m ²	37.380	
	parapety	$0.30 * ((1.20 * 10) + 4.10 + 1.20 + (2.35 * 6) + (1.50 * 22) + 1.50 + (2.35 * 2) + (2.10 * 2) + 1.70 + 1.20)$	m ²	23.310	
	gzyms międzyparapetowy	$(29.910 + 23.445 + 37.380 + 23.310) * 20\%$	m ²	22.809	
	opierzenia dachowe	$0.50 * 329.30$	m ²	164.650	
				RAZEM	301.504
19	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników - cegła	m		118.440
d.1.	0353-12				
3		$1.70 * 2 + 4.76 * 2 + 1.48 * 30 + 4.75 * 2 + 1.48 * 2 + 1.96 * 2 + 2.60 * 1 + 4.79 * 2 + 1.48 * 22$	m	118.440	
				RAZEM	118.440
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 2 ceg. pochyło. Odtworzenie parapetów ceglanych	m		118.440
d.1.	0312-14				
3	analogia	118.440	m	118.440	
				RAZEM	118.440
21	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²		386.058
d.1.	0507-02				
3					
		$0.48 * ((2.50 * 11) + (2.60 * 11) + (2.70 * 12) + (4.30 * 2) + 2.60)$	m ²	47.856	
		$0.48 * ((1.70 * 30) + (4.70 * 2) + 4.90 + (1.70 * 2) + (1.05 * 7) + 0.90 + 1.20)$	m ²	37.512	
		$0.48 * ((2.70 * 36) + (1.80 * 3) + (1.50 * 2) + (4.80 * 2) + (1.60 * 5) + 1.40)$	m ²	59.808	
		$0.48 * ((1.20 * 10) + 4.10 + 1.20 + (2.35 * 6) + (1.50 * 22) + 1.50 + (2.35 * 2) + (2.10 * 2) + 1.70 + 1.20)$	m ²	37.296	
		$(47.856 + 37.512 + 59.808 + 37.296) * 20\%$	m ²	36.494	
		$0.68 * 329.30$	m ²	223.924	
		$-0.48 * 118.40$	m ²	-56.832	
				RAZEM	386.058
22	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku	m		48.000
d.1.	0509-03				
3		$24.00 * 2$	m	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m		30.000
d.1.	0511-02				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR-W 4-02	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego	kpl.		2.000
d.1.	0217-01				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty towarzyszące			
25	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji odgromowej wraz z pomiarami	kpl.		1.000
d.1.	4				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie: zew.oświetlenia, kamer monitoringu, klimatyzatorów, tablic informacyjnych oraz inst elektr.	kpl.		1.000
d.1.	4				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja indywidualna	Wymiana: skrzynki elektr., gazowej oraz kratki wentylacyjnych	kpl.		1.000
d.1.	4				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-01	Wymiana daszków nad wejściami do budynku na aluminiowe z wypełnieniem z płyty komorowej z poliwęglanu	szt.		4.000
d.1.	1301-07				
4	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-01 d.1. 1306-01 4	Wycięcie krat stalowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-02 d.1. r.16 4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26)			0.000
31	KNR 4-01 d.1. 0108-14 4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km 3.00+0.5+1.70+4.50	m ³ m ³	 9.700	9.700
				RAZEM	9.700
32	Kalkulacja indywidualna d.1. 4	Opłata składowiskowa 9.70	m ³ m ³	 9.700	9.700
				RAZEM	9.700
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
33	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² Sala gimnastyczna 2.50*0.60*11 2.60*1.20*21 Patio 2.50*0.55*1 Elewacja północno-wschodnia 1.70*2.20*2 4.76*1.70*2 1.48*1.70*20 Elewacja północno-zachodnia 1.96*2.55*8 2.60*1.70*1 4.79*1.80*2 Elewacja południowo-wschodnia 4.75*1.80*2 Elewacja południowo-zachodnia 1.48*1.80*16 Drzwi 0.90*2.10 1.20*2.00 1.40*2.00 1.50*2.00 1.75*2.30	m ² m ²	 16.500 65.520 1.375 7.480 16.184 50.320 39.984 4.420 17.244 17.100 42.624 1.890 2.400 2.800 3.000 4.025	292.866
				RAZEM	292.866
34	KNR-W 4-01 d.2 0353-12	Wykucie z muru podokienników wew. 2.50*11+2.60*21+2.50+1.70*2+4.76*2+1.48*20+4.76*2+1.48*2+1.96*2+2.60*1+4.79*2+4.75*2+1.48*16	m m	 188.880	188.880
				RAZEM	188.880
35	KNR-W 4-01 d.2 0353-06	Wykucie wyłazu dachowego 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.2 0354-03 analogia	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² o współ.U=1,3 197.051	m ² m ²	 197.051	197.051
				RAZEM	197.051
38	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² o współ.U=1,3 z siłownikami mechanicznymi 82.02	m ² m ²	 82.020	82.020
				RAZEM	82.020
39	KNR 2-02 d.2 1009-08	Wyłaz dachowy 55x118 cm 0.65	m ² m ²	 0.650	0.650
				RAZEM	0.650
40	KNR-W 2-02 d.2 2104-07 analogia	Parapety z płyty postforming 188.880	m m	 188.880	188.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	188.880
41	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem $0.25 * ((2.50+0.60*2)*11) + ((2.60+1.20*2)*21) + (2.50+0.55*2) + ((1.70+2.20*2)*2) + ((4.76+1.70*2)*2) + ((1.48+1.70*2)*20) + ((4.75+1.80*2)*2) + ((1.96+2.55*2)*8) + (2.60+1.70*2) + ((4.79+1.80*2)*2) + ((1.48+1.80*2)*16)$	m ² m ²	113.165	113.165
				RAZEM	113.165
42	KNR 0-19 d.2 1023-12 analogia	Montaż drzwi zew. wraz z ościeżnicą zgodnie z dokumentacją techniczną z obróbką osadzenia o współ. U=1,7 1.89+2.40+2.80+3.00+4.025	m ² m ²	14.115	14.115
				RAZEM	14.115
43	KNR 4-01 d.2 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km 5.70+43.9	m ³ m ³	49.600	49.600
				RAZEM	49.600
44	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Opłata składowiskowa 49.6	kpl. kpl.	49.600	49.600
				RAZEM	49.600
45	Kalkulacja d.2 własna	Przeniesienie i zabezpieczenie mebli i innych elementów wyposażenia pomieszczeń podczas wymiany okien. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:33,34,37,42)			0.000
3		IZOLACJA - DACH			
47	KNR 0-15II d.3 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho izolacji ze styropianu ogr 10 cm 2422.00	m ² m ²	2422.000	2422.000
				RAZEM	2422.000
48	KNR 0-15II d.3 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następną warstwą 2422.00	m ² m ²	2422.000	2422.000
				RAZEM	2422.000
49	KNR K-05 d.3 0210-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego pokrycie dachowe 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
50	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gr.25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 2422.00	m ² m ²	2422.000	2422.000
				RAZEM	2422.000
51	KNR-W 2-02 d.3 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą 2422.00	m ² m ²	2422.000	2422.000
				RAZEM	2422.000
52	KNR 0-22 d.3 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd wraz z listwą wykończeniową $(4.05*2+0.14*2)*2$ $(1.62*2+0.14*2)*3$ $(1.08*2+0.14*2)*22$ $(0.27*2+0.14*2)$ 0.50*16	mb ob- vodu mb ob- vodu mb ob- vodu mb ob- vodu mb ob- vodu mb ob- vodu	16.760 10.560 53.680 0.820 8.000	89.820
				RAZEM	89.820
53	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 63.00	szt. szt.	63.000	63.000
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Termomodernizacja budynku szkoły w Mosinie						
1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folią polietylenową	m ²	756.554		
d.1.1						
2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja	m ²	3115.925		
d.1.1						
3	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²	3115.925		
d.1.1						
4	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m ² rzutu	35.000		
d.1.1						
5	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	3115.925		
d.1.1						
1.2		Termomodernizacja				
6	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	150.000		
d.1.1						
7	KNR-W 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania	m ²	150.000		
d.1.1						
8	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m ²	m ²	150.000		
d.1.1						
9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	2886.110		
d.1.1						
10	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub równoważną	m ²	2874.590		
d.1.1						
11	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie	m ²	2470.006		
d.1.1						
12	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie	m ²	397.884		
d.1.1						
13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1408.080		
d.1.1						
14	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 lub równoważna gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m ²	6.700		
d.1.1						
15	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważną - zamocowanie listwy cokołowej	m	329.300		
d.1.1						
16	KNR 0-28 2630-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT lub równoważną- tynk cienkowarstwowy powłoka dekoracyjna o strukturze cegły (odtworzenie istniejących elementów)	m ²	457.635		
d.1.1						
17	KNR 0-28 2627-01	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu za pomocą łączników Fischer VBS8/120 lub równoważne.	szt.	247.000		
d.1.1						
1.3		Opierzenia, parapety, rynny, rury spustowe, kamienozbiorniki				
18	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	301.504		
d.1.1						
19	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników - cegła	m	118.440		
d.1.1						
20	KNR-W 4-01 0312-14 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 2 ceg. pochyło. Odtworzenie parapetów ceglanych	m	118.440		
d.1.1						
21	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²	386.058		
d.1.1						
22	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku	m	48.000		
d.1.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z tytan-cynku	m	30.000		
24 d.1. 3	KNR-W 4-02 0217-01	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego	kpl.	2.000		
1.4		Roboty towarzyszące				
25 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji odgromowej wraz z pomiarami	kpl.	1.000		
26 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie: zew.oświetlenia, kamer monitoringu, klimatyzatorów, tablic informacyjnych oraz inst elektr.	kpl.	1.000		
27 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Wymiana: skrzynki elektr.,gazowej oraz kratki wentylacyjnych	kpl.	1.000		
28 d.1. 4	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Wymiana daszków nad wejściami do budynku na aluminiowe z wypełnieniem z płyty komorowej z poliweglanu	szt.	4.000		
29 d.1. 4	KNR-W 4-01 1306-01	Wycięcie krat stalowych	szt.	1.000		
30 d.1. 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26)				
31 d.1. 4	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km	m ³	9.700		
32 d.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Opłata składowiskowa	m ³	9.700		
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN						
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ				
33 d.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	292.866		
34 d.2	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników wew.	m	188.880		
35 d.2	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie wyłazu dachowego	szt.	1.000		
36 d.2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego	szt.	1.000		
37 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2,5 m2 o współ.U=1,3	m ²	197.051		
38 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2,5 m2 o współ.U=1,3 z siłownikami mechanicznymi	m ²	82.020		
39 d.2	KNR 2-02 1009-08	Wyłaz dachowy 55x118 cm	m ²	0.650		
40 d.2	KNR-W 2-02 2104-07 analogia	Parapety z płyty postforming	m	188.880		
41 d.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	113.165		
42 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zew. wraz z ościeżnicą zgodnie z dokumentacją techniczną z obróbką osadzenia o współ. U=1,7	m ²	14.115		
43 d.2	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km	m ³	49.600		
44 d.2	Kalkulacja indywidualna	Opłata składowiskowa	kpl.	49.600		
45 d.2	Kalkulacja własna	Przeniesienie i zabezpieczenie mebli i innych elementów wyposażenia pomieszczeń podczas wymiany okien.	kpl.	1.000		
46 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:33,34,37,42)				
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						
3		IZOLACJA - DACH				
47 d.3	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho izolacji ze styropianu ogr 10 cm	m ²	2422.000		
48 d.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²	2422.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.3	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego pokrycie dachowe	szt.	40.000		
50 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gr.25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	2422.000		
51 d.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m ²	2422.000		
52 d.3	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termoizolacyjnej wraz z listwą wykończeniową	mb obwodu	89.820		
53 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	63.000		
Razem dział: IZOLACJA - DACH						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 32	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN					
1.1	1 - 5	Roboty przygotowawcze					
1.2	6 - 17	Termomodernizacja					
1.3	18 - 24	Opierzenia, parapety, rynny, rury spustowe, kamienozbiorniki					
1.4	25 - 32	Roboty towarzyszące					
2	33 - 46	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
3	47 - 53	IZOLACJA - DACH					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	18712.3324		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100		0.0100							
2.	asfaltowa emulsja anionowa	kg	726.600 0		726.600 0							
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0810		0.0810							
4.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.6232		0.6232							
5.	blacha z cynku 0.55 mm	kg	2000.60 30		2000.60 30							
6.	cegła budowlana pełna	szt.	252.000 0		252.000 0							
7.	cegła klinkierowa pełna	szt.	3671.64 00		3671.64 00							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1254		0.1254							
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.6000		0.6000							
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.9724		0.9724							
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.6000		0.6000							
12.	daszki aluminiowe z wypełnieniem z płyty komorowej z poliwęglanu	szt.	4.0000		4.0000				ICB_SREDNIE			
13.	deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m ³	0.0350		0.0350							
14.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.5609		0.5609							
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.2373		0.2373							
16.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.2497		0.2497							
17.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	28.0433		28.0433							
18.	drzwi zew wraz z ościeżnicą	m ²	14.1150		14.1150				ICB_SREDNIE			
19.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	11930.4 224		11930.4 224				ICB_SREDNIE			
20.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	941.953 8		941.953 8				ICB_SREDNIE			
21.	farba emulsyjna	dm ³	31.2335		31.2335							
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	289.987 1		289.987 1							
23.	folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm	m ²	45.5000		45.5000							
24.	gaz propan-butan	kg	730.911 4		730.911 4							
25.	gips szpachlowy	kg	547.648 9		547.648 9							
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.1972		14.1972							
27.	gwoździe papowe zwykłe	kg	1.7500		1.7500							
28.	haki do muru	kg	37.3911		37.3911							
29.	inst. odgromowa		1.0000		1.0000							
30.	kątownik aluminiowy ochronny	m	1655.90 21		1655.90 21				ICB_SREDNIE			
31.	kołki	szt.	256.880 0		256.880 0				ICB_SREDNIE			
32.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	849.594 0		849.594 0							
33.	kominek wentyl.	szt.	40.0000		40.0000				ICB_SREDNIE			
34.	kotwy stalowe	szt.	1227.91 24		1227.91 24				ICB_SREDNIE			
35.	kotwy stalowe'	szt.	74.5272		74.5272				ICB_SREDNIE			
36.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m ³	0.2800		0.2800							
37.	listwa cokołowa	m	345.765 0		345.765 0							
38.	masa tynkarska STONMIST	kg	1601.72 25		1601.72 25				ICB_SREDNIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	20.5651		20.5651				ICB_SREDNIE			
40.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	985.2664		985.2664							
41.	okna PCV	m ²	197.0510		197.0510				ICB_SREDNIE			
42.	okna wraz siłownikami mechanicznymi	m ²	82.0200		82.0200				ICB_SREDNIE			
43.	opłata		49.6000		49.6000							
44.	opłata'		9.7000		9.7000							
45.	papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m ²	5691.7000		5691.7000							
46.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	31.0777		31.0777				ICB_SREDNIE			
47.	Parapety-postforming	m ²	158.6592		158.6592							
48.	pianka poliuretanowa	dm ³	74.4257		74.4257							
49.	piasek do zapraw	m ³	0.6300		0.6300				ICB_SREDNIE			
50.	piasek do zapraw	m ³	5.9372		5.9372							
51.	płyty komunikacyjne długie	m ²	1.2464		1.2464				ICB_SREDNIE			
52.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.6232		0.6232				ICB_SREDNIE			
53.	płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	36.0500		36.0500							
54.	płyty pomostowe robocze	m ²	45.0563		45.0563				ICB_SREDNIE			
55.	płyty styropianowe 15 cm	m ³	377.2934		377.2934							
56.	płyty styropianowe 2 cm	m ³	9.0519		9.0519							
57.	płyty z styropianu EPS 100-038 gr. 10 cm	m ²	2543.1000		2543.1000							
58.	płyty z styropapy EPS 100-038 gr. 15 cm	m ²	2543.1000		2543.1000							
59.	podkład PRIMESE	dm ³	137.2905		137.2905				ICB_SREDNIE			
60.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	860.3670		860.3670							
61.	przełożenia		1.0000		1.0000							
62.	przeniesienie		1.0000		1.0000							
63.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.8696		1.8696							
64.	rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe śr.300 mm	m	1.2000		1.2000							
65.	siatka	m ²	437.7875		437.7875							
66.	siatka z włókna szklanego	m ²	3457.1802		3457.1802							
67.	silikon	dm ³	14.8005		14.8005							
68.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	24.2652		24.2652							
69.	styropian gr 10 cm	m ²	2857.9600		2857.9600							
70.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	11653.6276		11653.6276							
71.	syfony kamionkowe kanalizacyjne śr.150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
72.	szablony do ULTRA-TEX	m ²	480.5168		480.5168							
73.	sznur konopny smołowany	kg	5.4200		5.4200							
74.	środek gruntujący STRONGSIL	kg	18.3054		18.3054				ICB_SREDNIE			
75.	środki impregnacyjne i grzybóbójcze - preparaty solowe	kg	21.4500		21.4500							
76.	środki impregnacyjne i grzybóbójcze - solowe	dm ³	3.5000		3.5000							
77.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0300		0.0300							
78.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	9.9000		9.9000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
79.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	96.0000		96.0000							
80.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	30032.2087		30032.2087				ICB_SREDNIE			
81.	wapno suchogaszzone	t	0.0699		0.0699							
82.	woda z rurociągu	m ³	0.3150		0.3150							
83.	wpusty ściekowe żeliwne podwórzowe	szt.	2.0000		2.0000							
84.	Wyłaz dachowy 55x118 cm np; typ GXU prod. Velux lub równorzędny	m ²	0.6500		0.6500				ICB_SREDNIE			
85.	wymiana		1.0000		1.0000							
86.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.9348		0.9348							
87.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.3861		0.3861							
88.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	4.7376		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2600		
3.	rusztowanie	m-g	3549.9683		
4.	rusztowanie	m-g	368.8959		
5.	rusztowanie rurowe	m-g	496.0553		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	116.8210		
7.	spawarka elektryczna	m-g	8.6800		
8.	środek transportowy	m-g	39.1470		
9.	środek transportowy	m-g	0.0339		
10.	środek transportowy	m-g	86.9309		
11.	środek transportowy	m-g	3.2350		
12.	środek transportowy	m-g	21.3136		
13.	środek transportowy'	m-g	21.5558		
14.	wyciąg	m-g	30.6535		
15.	wyciąg	m-g	11.3328		
16.	wyciąg	m-g	27.3476		
17.	wyciąg	m-g	0.4000		
18.	wyciąg'	m-g	18.6494		
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10.1903		
20.	żuraw okienny przenośny	m-g	90.8886		
				RAZEM	

Słownie: