

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W KICINIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W KICINIE
ADRES INWESTYCJI : Kicin ul. Gwarna nr 1; działka nr 298 i 299
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Smaczyński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2008r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja północna cz. „nowa” $(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17)*18$ $(0.05+1.08+0.05)*(0.08+0.17)*5$ $(0.05+0.77+0.05)*(0.08+0.17)*9$ cz. „stara” $(0.05+1.01+0.05)*(0.08+0.17)*4$ $(0.05+1.09+0.05)*(0.08+0.17)*6$ $(0.05+0.50+0.05)*(0.08+0.17)*2$ C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.965 1.475 1.958 1.110 1.785 0.300 ----- 14.593	
		elewacja zachodnia cz. „stara” $(0.05+0.87+0.05)*(0.08+0.17)*3$ $(0.05+1.09+0.05)*(0.08+0.17)*1$ $(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17)*10$ cz. „nowa” $(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17)*2$ $(0.05+0.73+0.05)*(0.08+0.17)*2$ D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.728 0.298 4.425 0.885 0.415 ----- 6.751	
		elewacja zachodnia-obróbki zadaszienia nad wejściem do cz. mieszkalnej przy ścianie $(1.65+2.20)*(0.15+0.15)$ E (suma częściowa)	m ² m ²	1.155 ----- 1.155	
				RAZEM	43.512
6	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 165.794 ----- 165.794	
		drzwi zewnętrzne do cz. parteru -drzwi ewakuacyjne-elewacja północna 1.20*2.35 B (suma częściowa)	m ² m ²	2.820 ----- 2.820	
		jw. lecz do cz. piwnicznej-elewacja północna 1.00*2.00 C (suma częściowa)	m ² m ²	2.000 ----- 2.000	
				RAZEM	170.614
7	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2-istniejące kraty okienne. Zdemontowane kraty okienne należy przebudować do wymiarów otworów okiennych po dociepleniu ścian istniejące kraty okienne	m ²		
		elewacja południowa 1.71*1.63*4 A (suma częściowa)	m ²	11.149 ----- 11.149	
		1.05*0.93*1 B (suma częściowa)	m ² m ²	0.977 ----- 0.977	
		1.15*1.00*3 C (suma częściowa)	m ² m ²	0.977 3.450 ----- 3.450	
		elewacja wschodnia 1.07*0.93*2 D (suma częściowa)	m ² m ²	1.990 ----- 1.990	
		elewacja północna 0.77*0.95*2 E (suma częściowa)	m ² m ²	1.463 ----- 1.463	
				RAZEM	19.029
8	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		elewacja południowa drzwi do pom. technicznego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad	m ²		
d.1.	0354-10	2 m2			
1		elewacja południowa	m ²	2.195	
		drzwi do pom. technicznego	m ²	2.195	
		0.98*2.24			
		A (suma częściowa)			
		do pom. kotłowni	m ²	4.808	
		2.02*2.38			
		B (suma częściowa)	m ²	4.808	
				RAZEM	7.003
1.2		Prace przygotowawcze i dociepleniowe			
10	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2620-01				
2					
		BUDYNEK W CZ. „NOWEJ"			
		elewacja wschodnia-obmiar od elewacji szczytowej „zerówki"			
		13.64*1.14	m ²	15.550	
		13.64*9.23	m ²	125.897	
		[13.64*0.60+1/2*13.64*(2.40-0.60)]	m ²	20.460	
		potr. pow. okien			
		-1.10*2.00*4	m ²	-8.800	
		potr. pow. drzwi wejściowych do „zerówki"			
		-1.25*2.16	m ²	-2.700	
		pow. ościeży okiennych			
		(1.10+2.00*2)*0.15*4	m ²	3.060	
		pow. ościeży drzwiowych			
		(1.25+2.16*2)*0.50	m ²	2.785	
		A (suma częściowa)			
			m ²	156.252	
		elewacja południowa			
		(0.65+0.30)/2*42.92	m ²	20.387	
		42.92*(10.27+0.30)	m ²	453.664	
		potr. pow. okien			
		-1.67*1.95*24	m ²	-78.156	
		-1.08*1.95*5	m ²	-10.530	
		-0.88*1.95*1	m ²	-1.716	
		cd			
		-1.71*1.63*4	m ²	-11.149	
		-1.15*1.00*1	m ²	-1.150	
		potr. drzwi zewnętrznych			
		-0.98*2.24	m ²	-2.195	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		-2.02*2.38	m ²	-4.808	
		pow. ościeży okiennych			
		(1.67+2*1.95)*0.15*24	m ²	20.052	
		(1.08+2*1.95)*0.15*5	m ²	3.735	
		(0.88+2*1.95)*0.15*1	m ²	0.717	
		cd			
		(1.71+2*1.63)*0.30*4	m ²	5.964	
		(1.15+2*1.00)*0.30*1	m ²	0.945	
		B (suma częściowa)			
			m ²	393.960	
		elewacja szczytowa-od strony łącznika			
		13.64*0.50	m ²	6.820	
		13.64*9.23	m ²	125.897	
		[13.64*0.60+1/2*13.64*(2.40-0.60)]	m ²	20.460	
		potr. pow. okien			
		-1.67*1.95*2	m ²	-6.513	
		potr. pow. łącznika			
		-3.30*5.30	m ²	-17.490	
		-1/2*3.30*1.60	m ²	-2.640	
		pow. ościeży okiennych			
		(1.67+1.95*2)*0.15*2	m ²	1.671	
		C (suma częściowa)			
			m ²	128.205	
		elewacja północna			
		30.50*(0.85+0.45)/2	m ²	19.825	
		30.50*(9.10+0.30)	m ²	286.700	
		(42.92-30.50)*((2.80+2.60)/2+0.30)	m ²	37.260	
		potr. pow. okien			
		-1.67*1.95*18	m ²	-58.617	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.10*1.95*5 drzwi ewaku.	m ²	-10.725	
		-1.20*2.35 drzwi do cz. piwnicznej	m ²	-2.820	
		-1.00*2.00	m ²	-2.000	
		pow. ościeży okiennych i drzwiowych (1.67+1.95*2)*0.17*18	m ²	17.044	
		(1.10+1.95*2)*0.17*5	m ²	4.250	
		(1.20+2.35*2)*0.17*1	m ²	1.003	
		pozostała powierzchnia w części podpiwniczenia 4.50*2.00	m ²	9.000	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 300.920	
		BUDYNEK W CZ. „STAREJ” elewacja wschodnia łącznik 2.77*(7.40+0.62+1.50)	m ²	26.370	
		budynek (9.14-2.77)*((7.40+0.45+0.25)+0.62)	m ²	55.546	
		2.02*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	17.655	
		7.36*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	64.326	
		2.02*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	17.655	
		9.12*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	79.709	
		potr.okien -1.08*1.96*8	m ²	-16.934	
		-1.08*1.85*2	m ²	-3.996	
		-1.08*3.00*1	m ²	-3.240	
		potr. drzwi wejścia do szkoły -1.55*2.05	m ²	-3.178	
		pow. ościeży okiennych (1.08+1.96*2)*0.17*8	m ²	6.800	
		(1.08+1.85*2)*0.17*2	m ²	1.625	
		(1.08+3.00*2)*0.14*1	m ²	0.991	
		pow. ościeży drzwiowych wejścia głównego (1.55+2.05*2)*0.55	m ²	3.108	
		E (suma częściowa)	m ²	----- 246.437	
		elewacja północna 14.35*(7.86+0.70)	m ²	122.836	
		6.30*2.00	m ²	12.600	
		pow. boczna kfra [1/2*4.40*1.40]*2	m ²	6.160	
		potr. pow. okien -1.09*1.96*6	m ²	-12.818	
		-1.11*1.53*4	m ²	-6.793	
		pow. ościeży okiennych (1.09+1.96*2)*0.17*6	m ²	5.110	
		(1.11+1.53*2)*0.17*4	m ²	2.836	
		F (suma częściowa)	m ²	----- 129.931	
		elewacja zachodnia 5.34*(7.86+0.71)	m ²	45.764	
		1.65*(7.86+0.71)	m ²	14.141	
		(23.56-2.77)*(7.86-0.55)	m ²	151.975	
		(23.56-2.77)*(0.55+1.40)/2	m ²	20.270	
		2.77*8.85	m ²	24.515	
		potr. okien -1.08*1.95*1	m ²	-2.106	
		-1.67*1.95*10	m ²	-32.565	
		potr.drzwi -1.00*2.10	m ²	-2.100	
		pow. ościeży okiennych (1.08+1.95*2)*0.17*1	m ²	0.847	
		(1.67+1.95*2)*0.17*10	m ²	9.469	
		(1.00+2.10*2)*0.20	m ²	1.040	
		G (suma częściowa)	m ²	----- 231.250	
				RAZEM	1586.955
11	KNR 0-28 d.1. 2620-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii systemu oferowanego przez oferenta - zagruntowanie powierzchni wymagania wg parametrów oraz technologii producenta systemu oferowanego przez oferenta poz.10	m ²		
			m ²	1586.955	
				RAZEM	1586.955
12	KNR 4-01 d.1. 0701-02 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2-przyjęto w założeniach kosztorysowych wymianę istniejących tynków w ilości 15% całkowitej powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.10*15%	m ²	238.043	
				RAZEM	238.043
13	KNR 4-01 d.1. 0726-02 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.12	m ²	238.043	
				RAZEM	238.043
14	KNR 0-23 d.1. 2611-04 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie oferowanym przez oferenta-10% całkowitej powierzchni elewacji budynków wymagania dla systemu wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dociepleniowych systemowych	m ²		
		poz.11*10%	m ²	158.696	
				RAZEM	158.696
15	KNR 0-33 d.1. 0101-03 2	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian oferowany przez oferenta - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 13 cm EPS 70 (roboty wykonywane ręczne)-montaż na mineralnej zaprawie klejowej wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta BUDYNEK W CZ. „NOWEJ” elewacja wschodnia-obmiar od elewacji szczytowej „zerówki” 13.64*1.14 13.64*9.23 [13.64*0.60+1/2*13.64*(2.40-0.60)] potr. pow. okien -1.10*2.00*4 potr. pow. drzwi wejściowych do „zerówki” -1.25*2.16 A (suma częściowa) elewacja południowa (0.65+0.30)/2*42.92 42.92*(10.27+0.30) potr. pow. okien -1.67*1.95*24 -1.08*1.95*5 -0.88*1.95*1 cd -1.71*1.63*4 -1.15*1.00*1 potr. drzwi zewnętrznych -0.98*2.24 -0.90*2.00 -2.02*2.38 B (suma częściowa) elewacja szczytowa-od strony łącznika 13.64*0.50 13.64*9.23 [13.64*0.60+1/2*13.64*(2.40-0.60)] potr. pow. okien -1.67*1.95*2 potr. pow. łącznika -3.30*5.30 -1/2*3.30*1.60 C (suma częściowa) elewacja północna 30.50*(0.85+0.45)/2 30.50*(9.10+0.30) (42.92-30.50)*((2.80+2.60)/2+0.30) potr. pow. okien -1.67*1.95*18 -1.10*1.95*5 drzwi ewaku. -1.20*2.35 drzwi do cz. piwnicznej -1.00*2.00 D (suma częściowa) BUDYNEK W CZ. „STAREJ” elewacja wschodnia łącznik 2.77*(7.40+0.62+1.50) budynek (9.14-2.77)*((7.40+0.45+0.25)+0.62) 2.02*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²		
			m ²	15.550	
			m ²	125.897	
			m ²	20.460	
			m ²	-8.800	
			m ²	-2.700	
			m ²	-----	
			m ²	150.407	
			m ²	20.387	
			m ²	453.664	
			m ²	-78.156	
			m ²	-10.530	
			m ²	-1.716	
			m ²	-11.149	
			m ²	-1.150	
			m ²	-2.195	
			m ²	-1.800	
			m ²	-4.808	
			m ²	-----	
			m ²	362.547	
			m ²	6.820	
			m ²	125.897	
			m ²	20.460	
			m ²	-6.513	
			m ²	-17.490	
			m ²	-2.640	
			m ²	-----	
			m ²	126.534	
			m ²	19.825	
			m ²	286.700	
			m ²	37.260	
			m ²	-58.617	
			m ²	-10.725	
			m ²	-2.820	
			m ²	-2.000	
			m ²	-----	
			m ²	269.623	
			m ²	26.370	
			m ²	55.546	
			m ²	17.655	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.36*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	64.326	
		2.02*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	17.655	
		9.12*((7.40+0.45+0.25)+0.64)	m ²	79.709	
		potr.okien			
		-1.08*1.96*8	m ²	-16.934	
		-1.08*1.85*2	m ²	-3.996	
		-1.08*3.00*1	m ²	-3.240	
		potr. drzwi wejścia do szkoły			
		-1.55*2.05	m ²	-3.178	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ²	233.913	
		elewacja północna			
		14.35*7.80	m ²	111.930	
		6.30*2.00	m ²	12.600	
		pow. boczna kafa			
		[1/2*4.40*1.40]*2	m ²	6.160	
		potr. pow. okien			
		-1.09*1.96*6	m ²	-12.818	
		-1.11*1.53*4	m ²	-6.793	
		F (suma częściowa)		-----	
			m ²	111.079	
		elewacja zachodnia			
		5.34*7.86	m ²	41.972	
		1.65*7.86	m ²	12.969	
		(23.56-2.77)*(7.86-0.55)	m ²	151.975	
		(23.56-2.77)*(0.55+1.40)/2	m ²	20.270	
		2.77*8.85	m ²	24.515	
		potr. okien			
		-1.08*1.95*1	m ²	-2.106	
		-1.67*1.95*10	m ²	-32.565	
		potr.drzwi			
		-1.00*2.10	m ²	-2.100	
		G (suma częściowa)		-----	
			m ²	214.930	
		elewacja wschodnia-powierzchnia ścian wiatrołapu od linii cokołu do okapu			
		wiatrołapu- cz. „nowa”			
		[(0.25+1.30+0.25)*(2.01+(0.42+0.60)/2)]*2	m ²	9.072	
		(0.25+1.75+0.25)*(2.01+0.42)	m ²	5.468	
		potr.			
		-1.30*2.01	m ²	-2.613	
		-1.75*2.01	m ²	-3.518	
		-1.30*2.01	m ²	-2.613	
		H (suma częściowa)		-----	
			m ²	5.796	
		elewacja wschodnia-powierzchnia ścian wiatrołapu od linii cokołu do okapu			
		wiatrołapu-cz. „stara”			
		[(0.25+2.00+0.25)*(2.01+(0.25+1.5))]*2	m ²	86.300	
		(0.25+2.30+0.25)*(2.01+(0.25+0.15))	m ²	6.748	
		potr.			
		-2.00*2.01*2	m ²	-8.040	
		-2.30*2.01*1	m ²	-4.623	
		I (suma częściowa)		-----	
			m ²	80.385	
		potr. pow. przeznaczonej na docieplenie płytami polistyremowymi (cokol)			
		-poz.16	m ²	-128.583	
		J (suma częściowa)		-----	
			m ²	-128.583	
				RAZEM	1426.631
16	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian w strefie cokołowej- przyklejenie płyt styropianowych polistyrenowych (styropian ekstrudowany) o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
d.1.	0101-01				
2	analogia	część „nowa”			
		elewacja wschodnia			
		13.64*(1.14+1.00)	m ²	29.190	
		elewacja południowa			
		42.92*((0.30+0.65)/2+1.00)	m ²	63.307	
		elewacja szczytowa od strony łącznika			
		(13.64-3.30)*(0.30+1.00)	m ²	13.442	
		elewacja północna cz. „nowej”			
		30.50*((0.85+0.45)/2+1.00)	m ²	50.325	
		cz. budynku „stara”			
		elewacja wschodnia			
		9.14*((0.62+1.00))	m ²	14.807	
		2.02*(0.62+1.00)	m ²	3.272	
		7.46*(0.62+1.00)	m ²	12.085	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.02*0.62	m ²	1.252	
		9.12*0.62	m ²	5.654	
		elewacja północna			
		14.35*(0.77+1.00)	m ²	25.400	
		elewacja zachodnia			
		5.31*(0.71+1.00)	m ²	9.080	
		(23.56-2.00)*((0.55+1.50)/2+1.00)	m ²	43.659	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	271.473	
		potr. izolacji termicznej w gruncie			
		-poz.17	m ²	-142.890	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	-142.890	
				RAZEM	128.583
17	KNR 0-29	Docieplenie ścian fundamentowych 1,0m poniżej poziomu terenu przylegającego	m ²		
d.1.	0642-01	go wzdłuż budynku - płyty polistyrenowe (styropian ekstrudowany) mocowane			
2	analogia	mi punktowo w systemie oferowanym przez oferenta np. Deitermann lub „równoważnej”			
		część „nowa”			
		elewacja wschodnia			
		13.64*1.00	m ²	13.640	
		elewacja południowa			
		42.92*1.00	m ²	42.920	
		elewacja szczytowa od strony łącznika			
		(13.64-3.30)*1.00	m ²	10.340	
		elewacja północna cz. „nowej”			
		30.50*1.00	m ²	30.500	
		cz. budynku „stara”			
		elewacja wschodnia			
		9.14*1.00	m ²	9.140	
		2.02*1.00	m ²	2.020	
		7.46*1.00	m ²	7.460	
		elewacja zachodnia			
		5.31*1.00	m ²	5.310	
		(23.56-2.00)*1.00	m ²	21.560	
				RAZEM	142.890
18	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt.		
d.1.	0123-01	wymagania dla systemu wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót			
2		dociepleniowych systemowych			
		poz.15*5	szt.	7133.155	
		poz.16*4	szt.	514.332	
				RAZEM	7647.487
19	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian w systemie oferowanym przez oferenta	m ²		
d.1.	0101-05	- szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty			
2		wykonywane ręczne)-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego			
		wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta			
		poz.15+poz.16	m ²	1555.214	
				RAZEM	1555.214
20	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w systemie oferowanym przez oferenta	m ²		
d.1.	2621-01	- przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm EPS 70 na ościeżach-mineralna zaprawa klejowa			
2		wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta			
		BUDYNEK W CZ. „NOWEJ”			
		elewacja wschodnia-obmiar od elewacji szczytowej „zerówki”			
		pow. ościeży okiennych			
		(1.10+2.00*2)*(0.17+0.13)*4	m ²	6.120	
		pow. ościeży drzwiowych			
		(1.25+2.16*2)*(0.50+0.13)	m ²	3.509	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	9.629	
		pow. ościeży okiennych			
		(1.67+2*1.95)*0.30*24	m ²	40.104	
		(1.08+2*1.95)*0.30*5	m ²	7.470	
		(0.88+2*1.95)*0.30*1	m ²	1.434	
		cd			
		(1.71+2*1.63)*0.43*4	m ²	8.548	
		(1.15+2*1.00)*0.43*1	m ²	1.355	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	58.911	
		elewacja szczytowa-od strony łącznika			
		pow. ościeży okiennych			
		(1.67+1.95*2)*0.30*2	m ²	3.342	
		C (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja północna pow. ościeży okiennych i drzwiowych (1.67+1.95*2)*0.30*18	m ²	3.342	
		(1.10+1.95*2)*0.30*5	m ²	30.078	
		(1.20+2.35*2)*0.30*1	m ²	7.500	
		D (suma częściowa)	m ²	1.770	

		BUDYNEK W CZ. „STAREJ” elewacja wschodnia budynek pow. ościeży okiennych (1.08+1.96*2)*0.30*8	m ²	39.348	
		(1.08+1.85*2)*0.30*2	m ²	12.000	
		(1.08+3.00*2)*0.30*1	m ²	2.868	
		pow. ościeży drzwiowych wejścia głównego (1.55+2.05*2)*0.68	m ²	2.124	
		E (suma częściowa)	m ²	3.842	

		elewacja północna pow. ościeży okiennych (1.09+1.96*2)*0.30*6	m ²	20.834	
		(1.11+1.53*2)*0.30*4	m ²	9.018	
		F (suma częściowa)	m ²	5.004	

		elewacja zachodnia pow. ościeży okiennych (1.08+1.95*2)*0.30*1	m ²	14.022	
		(1.67+1.95*2)*0.30*10	m ²	1.494	
		(1.00+2.10*2)*0.33	m ²	16.710	
		G (suma częściowa)	m ²	1.716	

				19.920	
				RAZEM	166.006
21	KNR 0-28 d.1. 2621-07 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii oferowanej przez oferenta- przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach-bezce-mentowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta poz.20	m ²		
			m ²	166.006	
				RAZEM	166.006
22	KNR 0-33 d.1. 0124-03 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej-tynk akrylowy zabezpieczony przeciwgrzybicznie- o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta poz.21 poz.15	m ²		
			m ²	166.006	
			m ²	1426.631	
				RAZEM	1592.637
23	KNR 0-33 d.1. 0124-06 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Tynk kamyczkowy o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta elewacja wschodnia 13.64*1.14	m ²		
		elewacja południowa 42.92*(0.30+0.65)/2	m ²	15.550	
		elewacja szczytowa od strony łącznika (13.64-3.30)*0.30	m ²	20.387	
		elewacja północna cz. „nowej” 30.50*(0.85+0.45)/2	m ²	3.102	
		cz. budynku „stara” elewacja wschodnia 9.14*0.62	m ²	19.825	
		2.02*0.62	m ²	5.667	
		7.46*0.62	m ²	1.252	
		2.02*0.62	m ²	4.625	
		9.12*0.62	m ²	1.252	
		elewacja północna 14.35*0.77	m ²	5.654	
		elewacja zachodnia 5.31*0.71	m ²	11.050	
		(23.56-2.00)*(0.55+1.50)/2	m ²	3.770	
		A (suma częściowa)	m ²	22.099	

				114.233	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pow. wiatrołapów			
		powierzchnia-wejście główne			
		$(5.55-1.05) \cdot (0.60+0.20)$	m ²	3.600	
		$2.55 \cdot (0.60+0.20)$	m ²	2.040	
		$1.05 \cdot [(0.60+0.20)+0.20] / 2 \cdot 2$	m ²	1.050	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	6.690	
		pochylnia			
		$[(0.60+0.20)+(0.24+0.20)] / 2 \cdot 6.05$	m ²	3.751	
		$(0.24+0.20) \cdot (1.915+(0.41+1.30+1.30+0.41)+1.915)$	m ²	3.190	
		$((0.24+0.20)+0.20) / 2 \cdot (0.10+1.30 \cdot 3)$	m ²	1.280	
		$2.00 \cdot (0.60+0.20)$	m ²	1.600	
		powierzchnia-„zerówki"			
		$2.00 \cdot (1.37+0.20)$	m ²	3.140	
		$(0.15+0.30+1.75+0.30) \cdot (1.37+0.20)$	m ²	3.925	
		$(1.00+2.45) \cdot ((1.37+0.20)+0.25) / 2$	m ²	3.140	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	20.026	
				RAZEM	140.949
24	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie	m		
d.1.	0121-01	spoiwa akrylowego			
2					
		BUDYNEK W CZ. „NOWEJ"			
		elewacja wschodnia-obmiar od elewacji szczytowej „zerówki"			
		linia cokołu i linia podcienia w poziomie stropodachach			
		$13.64 \cdot 2$	m	27.280	
		okna			
		$(1.10+2.00 \cdot 2) \cdot 4$	m	20.400	
		$(1.07+0.93 \cdot 2) \cdot 2$	m	5.860	
		drzwi			
		$(1.25+2.07 \cdot 2)$	m	5.390	
		narożniki wiatrołapu			
		$(1.30+2.05 \cdot 2)$	m	5.400	
		$(1.75+2.05 \cdot 2)$	m	5.850	
		$(1.30+2.05 \cdot 2)$	m	5.400	
		cd			
		$(2.00+(0.15+0.30+1.75+0.30))$	m	4.500	
		cd- cz. pionowa			
		1.40	m	1.400	
		narożniki budynku			
		$10.36+0.60 \cdot 2$	m	11.560	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	93.040	
		elewacja południowa			
		cokół oraz podcięcie pod linią okapu			
		$42.92 \cdot 2$	m	85.840	
		narożnik pionowy budynku			
		$10.27+0.65$	m	10.920	
		$10.27+0.30$	m	10.570	
		drzwi zewnętrznych			
		$0.98+2 \cdot 2.24$	m	5.460	
		$0.90+2 \cdot 2.00$	m	4.900	
		$2.02+2 \cdot 2.38$	m	6.780	
		okna			
		$(1.67+2 \cdot 1.95) \cdot 24$	m	133.680	
		$(1.08+2 \cdot 1.95) \cdot 5$	m	24.900	
		$(0.88+2 \cdot 1.95) \cdot 1$	m	4.780	
		cd			
		$(1.71+2 \cdot 1.63) \cdot 4$	m	19.880	
		$(1.15+2 \cdot 1.00) \cdot 1$	m	3.150	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	310.860	
		elewacja szczytowa-od strony łącznika			
		linia cokołu			
		$13.64-3.30$	m	10.340	
		podcięcie pod linią okapu			
		13.64	m	13.640	
		narożnik pionowy budynku			
		$[(10.27+0.60)+0.30] \cdot 2$	m	22.340	
		okna			
		$(1.67+1.95 \cdot 2) \cdot 2$	m	11.140	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	57.460	
		elewacja północna			
		linia cokołu			
		30.50	m	30.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		podcięcie pod linią okapu 42.92	m	42.920	
		okna i drzwi (1.67+1.95*2)*18	m	100.260	
		(1.10+1.95*2)*5	m	25.000	
		(1.20+2.35*2)*1	m	5.900	
		(0.77+0.96*2)*10	m	26.900	
		narożniki budyku 9.10+0.85	m	9.950	
		D (suma częściowa)	m	----- 241.430	
		BUDYNEK W CZ. „STAREJ” elewacja wschodnia			
		łącznik 2.77*3	m	8.310	
		okna (0.73+1.21*2)*3	m	9.450	
		budynek-linia cokołu i pocięcia w elewacji wraz z gzymsem (9.14-2.77)*(2+1)	m	19.110	
		2.02*(2+1)	m	6.060	
		7.36*(2+1)	m	22.080	
		2.02*(2+1)	m	6.060	
		9.12*(2+1)	m	27.360	
		okna (1.08+1.96*2)*8	m	40.000	
		(1.08+1.85*2)*2	m	9.560	
		(1.08+3.00*2)*0.14*1	m	0.991	
		pow. ościeży drzwiowych wejścia głównego (1.55+2.05*2)*1	m	5.650	
		narożniki budynku (7.40+0.62)*3	m	24.060	
		E (suma częściowa)	m	----- 178.691	
		elewacja północna budynek-linia cokołu i pocięcia w elewacji wraz z gzymsem			
		14.35*2	m	28.700	
		kafer 1.40*2	m	2.800	
		okna (1.09+1.96*2)*6	m	30.060	
		(1.11+1.53*2)*4	m	16.680	
		(0.50+0.55*2)*2	m	3.200	
		narożniki budynku (7.80+0.62)*2	m	16.840	
		F (suma częściowa)	m	----- 98.280	
		elewacja zachodnia 5.34*7.86	m	41.972	
		1.65*7.86	m	12.969	
		(23.56-2.77)*(7.86-0.55)	m	151.975	
		(23.56-2.77)*(0.55+1.40)/2	m	20.270	
		2.77*8.85	m	24.515	
		potr. okien -1.08*1.95*1	m	-2.106	
		-1.67*1.95*10	m	-32.565	
		potr.drzwi -1.00*2.10	m	-2.100	
		pow. ościeży okiennych (1.08+1.95*2)*0.17*1	m	0.847	
		(1.67+1.95*2)*0.17*10	m	9.469	
		(1.00+2.10*2)*0.20	m	1.040	
		G (suma częściowa)	m	----- 226.286	
				RAZEM	1206.047
25	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-strefa do wysokości 2,00 m od linii	m ²		
d.1.	0121-02	cokołu oraz powierzchnia cokołu-bezczementowa zaprawa zbrojąca na bazie			
2		spoiwa akrylowego			
		część „nowa”			
		elewacja wschodnia 13.64*(2.00+1.14)	m ²	42.830	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 42.830	
		elewacja południowa 42.92*(2.00+((0.30+0.65)/2))	m ²	106.227	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 106.227	
		elewacja szczytowa od strony łącznika	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13.64-3.30)*(2.00+0.30)	m ²	23.782	
		C (suma częściowa)		-----	
		elewacja północna cz. „nowej”	m ²	23.782	
		30.50*(2.00+(0.85+0.45)/2)	m ²	80.825	
		D (suma częściowa)		-----	
		cz. budynku „stara”	m ²	80.825	
		elewacja wschodnia	m ²	23.947	
		9.14*(2.00+0.62)	m ²	5.292	
		2.02*(2.00+0.62)	m ²	19.545	
		7.46*(2.00+0.62)	m ²	5.292	
		2.02*(2.00+0.62)	m ²	24.077	
		9.12*(2.00+0.64)	m ²		
		E (suma częściowa)		-----	
		elewacja północna	m ²	78.153	
		14.35*(2.00+(0.77+1.00))	m ²	54.100	
		F (suma częściowa)		-----	
		elewacja zachodnia	m ²	54.100	
		5.31*(2.00+0.71)	m ²	14.390	
		(23.56-2.00)*(2.00+((0.55+1.50)/2))	m ²	65.219	
		2.00*2.00	m ²	4.000	
		G (suma częściowa)		-----	
			m ²	83.609	
				RAZEM	469.526
26	KNR 0-33	Malowanie elewacji-farba mikrosilikonowa -wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu	m ²		
d.1.	0128-01+	analiza cen			
2	analiza cen	oferowanego przez oferenta			
	rynkowych	poz.22	m ²	1592.637	
				RAZEM	1592.637
1.3		Obróbki blacharskie; prace dekarские			
27	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej-parapety zewnętrzne podokienne oraz inne obróbki na powierzchni elewacji	m ²		
d.1.	0515-02	elewacja południowa			
3		cz. „nowa”			
		(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*24	m ²	16.142	
		(0.05+1.00+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*5	m ²	2.090	
		(0.05+0.88+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*1	m ²	0.372	
		(0.05+1.15+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*3	m ²	1.425	
		(0.05+1.05+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2	m ²	0.874	
		(0.05+1.71+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*4	m ²	2.751	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	23.654	
		elewacja wschodnia			
		cz. „nowa”			
		(0.05+1.10+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*4	m ²	1.824	
		(0.05+1.07+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2	m ²	0.889	
		cz. „stara”			
		(0.05+0.73+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2	m ²	0.631	
		(0.05+1.08+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2	m ²	0.897	
		(0.05+1.10+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*1	m ²	0.456	
		(0.05+1.08+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*8	m ²	3.587	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	8.284	
		elewacja północna			
		cz. „nowa”			
		(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*18	m ²	12.107	
		(0.05+1.08+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*5	m ²	2.242	
		(0.05+0.77+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*9	m ²	2.975	
		cz. „stara”			
		(0.05+1.01+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*4	m ²	1.687	
		(0.05+1.09+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*6	m ²	2.713	
		(0.05+0.50+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2	m ²	0.456	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	22.180	
		elewacja zachodnia			
		cz. „stara”			
		(0.05+0.87+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*3	m ²	1.106	
		(0.05+1.09+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*1	m ²	0.452	
		(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*10	m ²	6.726	
		cz. „nowa”			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.05+1.67+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2$	m ²	1.345	
		$(0.05+0.73+0.05)*(0.08+0.17+0.13)*2$	m ²	0.631	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	10.260	
		elewacja zachodnia-obróbki zadaszenia nad wejściem do cz. mieszkalnej przy ścianie na połączeniu daszku betonowego nad wejściem z dociepleniem $(1.65+2.20)*(0.15+0.15)$	m ²	1.155	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ²	1.155	
		przy ścianie na połączeniu połąci dachowej łącznika z dociepleniem $(42.92-30.65)*(0.15+0.15)$	m ²	3.681	
		F (suma częściowa)		-----	
			m ²	3.681	
		nakrywy ścian szczytowych $[(0.08+0.13+0.38+0.08)*7.10*2]*2$	m ²	19.028	
		G (suma częściowa)		-----	
			m ²	19.028	
				RAZEM	88.242
28	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej-po zamontowaniu obróbek blacharskich na połączeniu z dociepleniem	m ²		
		zadaszenie nad wejściem do cz. mieszkalnej $(1.65+2.20)*(0.20+0.25)$	m ²	1.733	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	1.733	
		dach łącznika-na połączeniu z dociepleniem $(42.92-30.65)*(0.20+0.25)$	m ²	5.522	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	5.522	
				RAZEM	7.255
1.4		Rynny i rury spustowe			
29	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.1	m	85.840	
				RAZEM	85.840
30	KNR-W 2-02 d.1. 0522-06 4	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów-sztucer 150/120mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.3	m	63.000	
				RAZEM	63.000
32	KNR-W 2-02 d.1. 0524-01 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm-montaż z rynien wcześniej zdemontowanych	m		
		budynek w części „starej szkoły” elewacja zachodnia $(0.50+5.30+0.50)+1.65+18.20+2.60$	m	28.750	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	28.750	
		elewacja północna $(0.30+14.35+0.30)$	m	14.950	
		2.02	m	2.020	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	16.970	
		elewacja wschodnia $8.75+7.46+9.12$	m	25.330	
		2.02*2	m	4.040	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	29.370	
				RAZEM	75.090
33	KNR-W 2-02 d.1. 0531-03 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm-montaż z rur wcześniej zdemontowanych z przedłużeniem kotew obejm rur spustowych	m		
		budynek w części „starej szkoły” 8.00*6	m	48.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	48.000	
		$(2.77+1.00)$	m	3.770	
		B (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m	3.770	
				RAZEM	51.770
1.5		Stolarka okienna			
34	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob-	m ²		
d.1.	1023-05	róbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2			
5		Okna - wymagania:			
		1. profil okienny pięciokomorowy			
		2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK			
		3. kolor biały			
		4. okucia obwiedniowe			
		5. klamki w kolorze okna z osłonkami			
		6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi			
		7. szyba bezpieczna			
		okno nr 13			
		0.60*0.65*2	m ²	0.780	
		A (suma częściowa)		-----	
		okno nr 10	m ²	0.780	
		0.87*1.05*10	m ²	9.135	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	9.135	
				RAZEM	9.915
35	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob-	m ²		
d.1.	1023-06	róbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2			
5		Okna - wymagania:			
		1. profil okienny pięciokomorowy			
		2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK			
		3. kolor biały			
		4. okucia obwiedniowe			
		5. klamki w kolorze okna z osłonkami			
		6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi			
		7. szyba bezpieczna			
		okno nr 08			
		1.17*1.03*2	m ²	2.410	
		A (suma częściowa)		-----	
		okno nr 04	m ²	2.410	
		1.15*1.03*2	m ²	2.369	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	2.369	
				RAZEM	4.779
36	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob-	m ²		
d.1.	1023-08	róbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2			
5		Okna - wymagania:			
		1. profil okienny pięciokomorowy			
		2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK			
		3. kolor biały			
		4. okucia obwiedniowe			
		5. klamki w kolorze okna z osłonkami			
		6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi			
		7. szyba bezpieczna			
		okno nr 03			
		1.25*1.10*3	m ²	4.125	
		A (suma częściowa)		-----	
		okno nr 14	m ²	4.125	
		0.97*0.83*3	m ²	2.415	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	2.415	
				RAZEM	6.540
37	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob-	m ²		
d.1.	1023-09	róbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2			
5		Okna - wymagania:			
		1. profil okienny pięciokomorowy			
		2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK			
		3. kolor biały			
		4. okucia obwiedniowe			
		5. klamki w kolorze okna z osłonkami			
		6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi			
		7. szyba bezpieczna			
		okno nr 12			
		1.11*1.53*4	m ²	6.793	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		okno nr 07 0.98*2.05	m ²	6.793	
		B (suma częściowa)	m ²	2.009	
			m ²	----- 2.009	
				RAZEM	8.802
38	KNR 0-19 d.1. 1023-10 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 Okna - wymagania: 1. profil okienny pięciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna okno nr 05 1.18*2.05*4 A (suma częściowa)	m ²		
		okno nr 06 1.17*2.05*1 B (suma częściowa)	m ²	9.676	
			m ²	----- 9.676	
		okno nr 11 1.19*1.96*6 C (suma częściowa)	m ²	2.399	
			m ²	----- 2.399	
		okno nr 09 1.20*2.10*4 D (suma częściowa)	m ²	13.994	
			m ²	----- 13.994	
			m ²	10.080	
			m ²	----- 10.080	
				RAZEM	36.149
39	KNR 0-19 d.1. 1023-11 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Okna - wymagania: 1. profil okienny pięciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna okno nr 01 1.77*2.05*24 A (suma częściowa)	m ²		
		okno nr 02 1.81*1.73*4 B (suma częściowa)	m ²	87.084	
			m ²	----- 87.084	
			m ²	12.525	
			m ²	----- 12.525	
				RAZEM	99.609
40	d.1. kalk. własna 5	Dostawa i montaż nawiewników okiennych typu „ARECO lub „równoważnych” 2+10 2+2 3+3 4+1 4+1+6+4 24+4	szt		
			szt	12.000	
			szt	4.000	
			szt	6.000	
			szt	5.000	
			szt	15.000	
			szt	28.000	
				RAZEM	70.000
41	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności powierzchnia malowania wokół okien okno nr 13 (0.60+2*0.65)*0.30*2 A (suma częściowa)	m ²		
		okno nr 10 (0.87+2*1.05)*0.30*10	m ²	1.140	
			m ²	----- 1.140	
			m ²	8.910	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)		-----	
		okno nr 08	m ²	8.910	
		(1.17+2*1.03)*0.30*2	m ²	1.938	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 04	m ²	1.938	
		(1.15+2*1.03)*0.30*2	m ²	1.926	
		D (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 03	m ²	1.926	
		(1.25+2*1.10)*0.30*3	m ²	3.105	
		E (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 14	m ²	3.105	
		(0.97+2*0.83)*0.30*3	m ²	2.367	
		F (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 12	m ²	2.367	
		(1.11+2*1.53)*0.30*4	m ²	5.004	
		G (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 07	m ²	5.004	
		(0.98+2*2.05)*0.30	m ²	1.524	
		H (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 05	m ²	1.524	
		(1.18+2*2.05)*0.30*4	m ²	6.336	
		I (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 06	m ²	6.336	
		(1.17+2*2.05)*0.30*1	m ²	1.581	
		J (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 11	m ²	1.581	
		(1.19+2*1.96)*0.30*6	m ²	9.198	
		K (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 09	m ²	9.198	
		(1.20+2*2.10)*0.30*4	m ²	6.480	
		L (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 01	m ²	6.480	
		(1.77+2*2.05)*0.30*24	m ²	42.264	
		M (suma częściowa)	m ²	-----	
		okno nr 02	m ²	42.264	
		(1.81+2*1.73)*0.30*4	m ²	6.324	
		N (suma częściowa)	m ²	-----	
				6.324	
				RAZEM	98.097
42	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02+ 5 analiza cen rynkowych	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.41	m ²		
			m ²	98.097	
				RAZEM	98.097
1.6		Stolarka drzwiowa			
43	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² -drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wymiarach 90 x 200 cm produkcji firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
44	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² -drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wymiarach 100 x 200 cm produkcji firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi stalowe dwuskrzydłowe o wymiarach 202 x 238 cm wraz z naświetlem produkcji np.firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz na skrzydle czynnym 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 6. naświetle z profili stalowych jw. 7. szklenie naświetla K=1,10 W/m ² x K	m ²		
		2.02*2.38	m ²	4.808	
				RAZEM	4.808
46	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi stalowe dwuskrzydłowe o wymiarach 120 x 235 cm produkcji np.firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz na skrzydle czynnym 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 6. naświetle z profili stalowych jw. 7. szklenie naświetla K=1,10 W/m ² x K 8. EI30 min	m ²		
		1.20*2.35	m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
47	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wymiarach 98 x 224 cm wraz z naświetlem produkcji np.firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 6. naświetle z profili stalowych jw. 7. szklenie naświetla K=1,10 W/m ² x K	m ²		
		0.98*2.24	m ²	2.195	
				RAZEM	2.195
1.7		Wymiana zadaszenia nad wejściami ewakuacyjnymi			
48	kalk. własna 7	Demontaż istniejącego zadaszenia nad wejściem bocznym do budynku szkoły z drzwiami ewakuacyjnymi i nad zejściem do części przyziemia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49	kalk. własna 7	Wykonanie zadaszenia z profili aluminiowych o konstrukcji wspornikowej, pokrytych płytami przezroczystymi jednokomorowymi typu Akywer. Zadanie o wymiarach w rzucie 1,70m x 1,20m-propozycji oferenta np.produkcji firmy BEM lub „równoważne”	m ²		
		1.70*1.20*1.15	m ²	2.346	
				RAZEM	2.346
1.8		Roboty ziemne; roboty izolacyjne; opaska budynku; demontaż i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej			
50	KNR 4-01 d.1. 0102-02 8	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		część „nowa” elewacja wschodnia 13.64*0.50*1.00	m ³	6.820	
		elewacja południowa 42.92*0.50*1.00	m ³	21.460	
		elewacja szczytowa od strony łącznika (13.64-3.30)*0.50*1.00	m ³	5.170	
		elewacja północna cz. „nowej” 30.50*0.50*1.00	m ³	15.250	
		cz. budynku „stara” elewacja wschodnia 9.14*0.50*1.00	m ³	4.570	
		2.02*0.50*1.00	m ³	1.010	
		(7.46-2.80)*0.50*1.00	m ³	2.330	
		14.35*0.50*1.00	m ³	7.175	
		elewacja zachodnia 5.31*0.50*1.00	m ³	2.655	
		(23.56-2.00)*0.50*1.00	m ³	10.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.220
51	KNR 4-01 d.1. 0619-03 8 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych-powierzchnia ścian izolowanych	m ²		
		część „nowa”			
		elewacja wschodnia 13.64*0.50*1.00	m ²	6.820	
		elewacja południowa 42.92*0.50*1.00	m ²	21.460	
		elewacja szczytowa od strony łącznika (13.64-3.30)*0.50*1.00	m ²	5.170	
		elewacja północna cz. „nowej” 30.50*0.50*1.00	m ²	15.250	
		cz. budynku „stara”			
		elewacja wschodnia 9.14*0.50*1.00	m ²	4.570	
		2.02*0.50*1.00	m ²	1.010	
		(7.46-2.80)*0.50*1.00	m ²	2.330	
		14.35*0.50*1.00	m ²	7.175	
		elewacja zachodnia 5.31*0.50*1.00	m ²	2.655	
		(23.56-2.00)*0.50*1.00	m ²	10.780	
				RAZEM	77.220
52	KNR 4-01 d.1. 0603-02 8 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych Dysperbitem	m ²		
		część „nowa”			
		elewacja wschodnia 13.64*0.50*1.00	m ²	6.820	
		elewacja południowa 42.92*0.50*1.00	m ²	21.460	
		elewacja szczytowa od strony łącznika (13.64-3.30)*0.50*1.00	m ²	5.170	
		elewacja północna cz. „nowej” 30.50*0.50*1.00	m ²	15.250	
		cz. budynku „stara”			
		elewacja wschodnia 9.14*0.50*1.00	m ²	4.570	
		2.02*0.50*1.00	m ²	1.010	
		(7.46-2.80)*0.50*1.00	m ²	2.330	
		14.35*0.50*1.00	m ²	7.175	
		elewacja zachodnia 5.31*0.50*1.00	m ²	2.655	
		(23.56-2.00)*0.50*1.00	m ²	10.780	
				RAZEM	77.220
53	KNR 2-31 d.1. 1103-02 8 analogia	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej -nawierzchnia z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		część „nowa”			
		elewacja północna cz. „nowej” 30.50*0.50	m ²	15.250	
		cz. budynku „stara”			
		elewacja wschodnia 9.14*0.50	m ²	4.570	
		2.02*0.50	m ²	1.010	
		(7.46-2.80)*0.50	m ²	2.330	
		14.35*0.50	m ²	7.175	
		elewacja zachodnia 5.31*0.50	m ²	2.655	
				RAZEM	32.990
1.9		Rusztowanie			
54	NNRNKB d.1. 202 1621a- 9 02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m	m ²		
		powierzchnia rusztowania			
		elewacja wschodnia cz. „nowej” 13.64*(1.14+9.23+2.40)	m ²	174.183	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	174.183	
		jw. lecz elewacja południowa 42.92*((0.30+0.70)/2+9.23+0.30)	m ²	430.488	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	430.488	
		jw. lecz elewacja północna 30.50*((0.45+0.85)/2+9.23+0.30)	m ²	310.490	
		(42.92-30.50)*(2.60+2.80)/2	m ²	33.534	
		C (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		jw. elewacja szczytowa cz. „nowej”-od strony łącznika 13.64*0.30 13.64*(9.83+0.30) 13.64*(0.60+1/2*2.04) D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	344.024 4.092 138.173 22.097	
		dla części „starej” elewacja wschodnia (9.12+2.02+7.46+2.02+9.14)*7.40+0.62 E (suma częściowa)	m ² m ²	164.362 220.844	
		elewacja północna 14.35*(0.64+6.82+0.40) F (suma częściowa)	m ² m ²	220.844 112.791	
		elewacja zachodnia (5.30+1.65+23.56)*7.86 G (suma częściowa)	m ² m ²	112.791 239.809	
				239.809	
				RAZEM	1686.501
55	KNR 2-02 d.1. r.16 9 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,10,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,24,25,26)			
2		DOCIEPLENIE STROPODACHU (stropodach w części budynku „nowego”)			
56	d.2 kalk. własna	Wycięcie otworów rewizyjnych w pokryciu dachu z blachy stalowej trapezowej, umożliwiających wejście do przestrzeni stropodachu oraz ułożenie izolacji z wełny mineralnej 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
57	d.2 kalk. własna	Zaślepienie otworów rewizyjnych w pokryciu dachowym z blachy stalowej trapezowej po dociepleniu stropodachu 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
58	d.2 kalk. własna	Ułożenie na powierzchni stropodachu folii PE paroizolacyjnej gr 0,2mm poz.59	m ² m ²	546.794	
				RAZEM	546.794
59	KNR-W 2-02 d.2 0612-03+ analiza cen rynkowych	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-wełna mineralna do dociepleń stropodachów gr 50mm np. Rockmin lub „równoważna” Ułożenie wełny mineralnej w przestrzeni istniejącego „zamkniętego ” stropodachu budynku szkoły w tzw. części „nowej” powierzchnia stropodachu (13.64-0.25*2-0.25)*(42.92-0.25*2)	m ² m ²	546.794	
				RAZEM	546.794
60	KNR-W 2-02 d.2 0612-04 analiza cen rynkowych	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa-wełna mineralna do dociepleń stropodachów gr 50mm np. Rockmin lub „równoważna”-jw. lecz kolejne trzy warstwy. Izolacja stropodachu o łącznej grubości 20 cm układanej w 4 warstwach mi-jankowo Krotność = 3 powierzchnia stropodachu (13.64-0.25*2-0.25)*(42.92-0.25*2)	m ² m ²	546.794	
				RAZEM	546.794
61	d.2 kalk. własna	Ułożenie na powierzchni ułożonej izolacji termicznej stropodachu folii paroprze-puszczalnej poz.59	m ² m ²	546.794	
				RAZEM	546.794
3		DOCIEPLENIE POŁACI DACHOWEJ (więźba dachowa w części budynku „starego”)			
62	d.3 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w grubości krokwi z płyt układanych na sucho - 2 x 8 cm-wełna „rzoprzężna” 6.50*17.50 1/2*7.28*5.50 1.98*5.50*2 5.90*5.50 (11.77+6.50)/2*5.50 17.50*5.50 1/2*3.30*5.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	113.750 20.020 21.780 32.450 50.243 96.250 9.075	
				RAZEM	343.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	d.3 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w grubości krokwi z płyt układanych na sucho - 1 x 5 cm-wełna „rozprężna”	m ²		
		6.50*17.50	m ²	113.750	
		1/2*7.28*5.50	m ²	20.020	
		1.98*5.50*2	m ²	21.780	
		5.90*5.50	m ²	32.450	
		(11.77+6.50)/2*5.50	m ²	50.243	
		17.50*5.50	m ²	96.250	
		1/2*3.30*5.50	m ²	9.075	
				RAZEM	343.568
64	KNR 0-15II d.3 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii PE	m ²		
		poz.62	m ²	343.568	
				RAZEM	343.568
65	KNR 2-02 d.3 2006-04+ analiza cen rynkowych	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach poz.62	m ²		
			m ²	343.568	
				RAZEM	343.568
66	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.62	m ²		
			m ²	343.568	
				RAZEM	343.568
4		MALOWANIE ELEWACJI SALI GIMNASTYCZNEJ			
67	KNR 0-28 d.4 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie budynek sali gimnastycznej 34.00*(7.85+1.50) potr. -2.30*2.30*10 -1.70*2.30 -1.50*1.50 -1.50*32.80 (3.60+4.20)/2*1.30 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	317.900	
			m ²	-52.900	
			m ²	-3.910	
			m ²	-2.250	
			m ²	-49.200	
			m ²	5.070	
			m ²	214.710	
		pow. ościeży okiennych (2.30+2.30*2)*0.15*10 (1.70+2.30*2)*0.15 (1.50+1.50*2)*0.15 B (suma częściowa)	m ²	10.350	
			m ²	0.945	
			m ²	0.675	
			m ²	11.970	
		5.45*7.85 C (suma częściowa)	m ²	42.783	
			m ²	42.783	
		[(0.75+1.78)*2.50+(7.14-(0.75+1.78))*(2.50+4.84)/2+3.14*4.84]*2 potr. -1.78*2.35*2 -1.60*1.60*2 -0.98*2.05 ościeża (1.78+2.35*2)*0.15*2 (1.60+1.60*2)*0.15*2 (0.98+2.05*2)*0.15 D (suma częściowa)	m ²	76.883	
			m ²	-8.366	
			m ²	-5.120	
			m ²	-2.009	
			m ²	1.944	
			m ²	1.440	
			m ²	0.762	
			m ²	65.534	
		21.07*9.40	m ²	198.058	
		1/2*21.07*((4.26+7.85)-9.40) potr. -1.70*2.30 -1.50*1.50 pow. ościeży (1.70+2.30*2)*0.15 (1.50+1.50*2)*0.15 E (suma częściowa)	m ²	28.550	
			m ²	-3.910	
			m ²	-2.250	
			m ²	0.945	
			m ²	0.675	
			m ²	222.068	
		5.90*4.20 F (suma częściowa)	m ²	24.780	
			m ²	24.780	
		5.90*(3.00+2.60)/2	m ²	16.520	
		0.70*7.00 G (suma częściowa)	m ²	4.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.07*(3.90+4.20)/2	m ²	21.420	
			m ²	4.334	
		H (suma częściowa)		-----	
			m ²	4.334	
		29.85*(2.20+1.00+0.36)	m ²	106.266	
		34.00*((7.85+1.50)-3.60)	m ²	195.500	
		potr.			
		-1.00*1.95*10	m ²	-19.500	
		-1.50*1.50*10	m ²	-22.500	
		ościeża			
		(1.95+1.00*2)*0.15*10	m ²	5.925	
		(1.50+1.50*2)*0.15*10	m ²	6.750	
		3.96*6.70+1/2*3.96*(7.54-6.70)	m ²	28.195	
		potr.			
		-1.60*5.30	m ²	-8.480	
		ościeża			
		(5.30*2+1.60)*0.15	m ²	1.830	
		I (suma częściowa)		-----	
			m ²	293.986	
		5.65*6.52	m ²	36.838	
		1.50*1.50	m ²	2.250	
		ObwódKołaD(0.40)*3.50	m ²	4.396	
		J (suma częściowa)		-----	
			m ²	43.484	
		5.80*6.90	m ²	40.020	
		potr.			
		-2.00*1.70	m ²	-3.400	
		K (suma częściowa)		-----	
			m ²	36.620	
		3.71*4.00	m ²	14.840	
		L (suma częściowa)		-----	
			m ²	14.840	
		6.83*6.90	m ²	47.127	
		(0.75+10.81)*4.20	m ²	48.552	
		potr.			
		-0.77*0.87*(1+2)	m ²	-2.010	
		-1.62*0.87*(1+2)	m ²	-4.228	
		-1.54*0.87	m ²	-1.340	
		-0.82*0.87	m ²	-0.713	
		-1.70*1.77*5	m ²	-15.045	
		ościeża			
		(0.77+2*0.87)*0.19*(1+2)	m ²	1.431	
		(1.62+2*0.87)*0.19*(1+2)	m ²	1.915	
		(1.54+2*0.87)*0.19	m ²	0.623	
		(0.82+2*0.87)*0.19	m ²	0.486	
		(1.70+1.77*2)*0.19*5	m ²	4.978	
		M (suma częściowa)		-----	
			m ²	81.776	
		21.07*1.90+1/2*21.07*(4.50-1.90)	m ²	67.424	
		10.50*1.20	m ²	12.600	
		(21.07-10.50)*3.30	m ²	34.881	
		N (suma częściowa)		-----	
			m ²	114.905	
				RAZEM	1193.210
68	d.4 kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii systemu oferowanego przez oferenta - NEUTRALIZACJA POWIERZCHNI TYNKÓW ŚRODKAMI DO USUWANIA GRZYBÓW I ALG-przyjęto wykonanie zabiegu w dwóch cyklach wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta poz.67	m ²		
			m ²	1193.210	
				RAZEM	1193.210
69	KNR 0-33 d.4 0128-01+ analiza cen rynkowych	Malowanie elewacji-farba mikrosilikonowa o parametrach farby Lotusan lub „równoważnej”-wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta poz.68	m ²		
			m ²	1193.210	
				RAZEM	1193.210
70	NNRNKB d.4 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m powierzchnia rusztowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34.00*(7.85+1.50)	m ²	317.900	
		5.45*7.85	m ²	42.783	
		[(0.75+1.78)*2.50+(7.14-(0.75+1.78))*(2.50+4.84)/2+3.14*4.84]*2	m ²	76.883	
		A (suma częściowa)		-----	
		21.07*9.40	m ²	437.566	
		21.07*((4.26+7.85)-9.40)	m ²	198.058	
		B (suma częściowa)		-----	
		5.90*4.20	m ²	255.158	
		C (suma częściowa)		-----	
		5.90*(3.00+2.60)/2	m ²	24.780	
		0.70*7.00	m ²	16.520	
		D (suma częściowa)		-----	
		1.07*4.50	m ²	21.420	
		34.00*(7.85+1.50)	m ²	4.815	
		5.65*6.60	m ²	317.900	
		(1.50+1.50)*3.50	m ²	37.290	
		E (suma częściowa)		-----	
		5.80*7.20	m ²	370.505	
		F (suma częściowa)		-----	
		3.71*8.50	m ²	41.760	
		G (suma częściowa)		-----	
		(0.71+10.81)*4.20	m ²	31.535	
		6.83*7.20	m ²	48.384	
		H (suma częściowa)		-----	
		21.07*8.00	m ²	97.560	
		-10.00*3.00	m ²	168.560	
		I (suma częściowa)		-----	
			m ²	138.560	
				RAZEM	1418.844
71	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.4	r.16	(poz.:67,68,69)			
	z.sz.5.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
koszt. (przedmiar robót)-KICIN-Szkoła Podst.-termomodernizacja									
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY -cz. „nowa” i cz. „stara”							
1.1		Prace rozbiórkowe							
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-budynki w części tzw. „nowej szkoły”							
d.1.1	0535-04	obmiar = 85.840m							
	R:robocizna	r-g	0.150000	12.8760	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku-rynny w części budynku szkoły z wyremontowaną powierzchnią							
d.1.1	0535-03	połaci dachowej (powierzchnia pod dachówką)-budynki w części „starej szkoły”							
		UWAGA !!!							
		rynny do powtórzenia montażu							
		obmiar = 75.090m							
	R:robocizna	r-g	0.230000	17.2707	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku-budynki w części tzw. „nowej szkoły”							
d.1.1	0535-06	obmiar = 63.000m							
	R:robocizna	r-g	0.110000	6.9300	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku-rury w części budynku szkoły z wyremontowaną powierzchnią							
d.1.1	0535-05	połaci dachowej (powierzchnia pod dachówką)-budynki w części „starej szkoły”							
		UWAGA !!!							
		rury spustowe do powtórzenia montażu							
		obmiar = 51.770m							
	R:robocizna	r-g	0.210000	10.8717	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do							
d.1.1	0535-08	użytku							
		obmiar = 43.512m ²							
	R:robocizna	r-g	0.300000	13.0536	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych							
d.1.1	0354-05	obmiar = 170.614m ²							
	R:robocizna	r-g	0.520000	88.7193	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
7	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² -istniejące kraty okienne. Zdemonstrowane kraty okienne							
d.1.1	0354-08	należy przebudować do wymiarów otworów okiennych po dociepleniu ścian							
		obmiar = 19.029m ²							
	R:robocizna	r-g	0.840000	15.9844	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²							
d.1.1	0354-09	obmiar = 1.000szt.							
	R:robocizna	r-g	1.310000	1.3100	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²							
d.1.1	0354-10	obmiar = 7.003m ²							
	R:robocizna	r-g	0.630000	4.4119	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00 0.0000 0.0000 0.0000									
Razem dział: Prace rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Prace przygotowawcze i dociepleniowe							
10	KNR 0-28 d.1.2 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1586.955m ²							
	R:robocizna		r-g	0.272000	431.6518	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 0-28 d.1.2 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii systemu oferowanego przez oferenta - zagruntowanie powierzchni wymagania wg parametrów oraz technologii producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 1586.955m ²							
	R:robocizna		r-g	0.066200	105.0564	0.00			
	M:środek gruntujący systemowy do wzmacniania elewacji (środek do wyrównania chłonności powierzchni tynków - ścian zewnętrznych)		kg	0.200000	317.3910	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		m-g	0.000100	0.1587	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 d.1.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² -przyjęto w założeniach kosztorysowych wymianę istniejących tynków w ilości 15% całkowitej powierzchni obmiar = 238.043m ²							
	R:robocizna		r-g	0.410000	97.5976	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-01 d.1.2 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 238.043m ²							
	R:robocizna		r-g	1.290000	307.0755	0.00			
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.004200	0.9998	0.00			
	M:wapno suchogaszone		t	0.005800	1.3806	0.00			
	M:piasek do zapraw		m ³	0.022900	5.4512	0.00			
	M:woda z rurociągu		m ³	0.005300	1.2616	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	7.1413	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	9.5217	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 0-23 d.1.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie oferowanym przez oferenta-10% całkowitej powierzchni elewacji budynków wymagania dla systemu wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dociepleniowych systemowych obmiar = 158.696m ²							
	R:robocizna		r-g	0.010000	1.5870	0.00			
	M:Płyty styrop.frez.EPS 70-040(PS-E FS 15) gr 3 cm		m ³	0.000250	0.0397	0.00			
	M:zaprawa klejowa do klejenia płyt styropianowych-mineralna zaprawa klejowa		kg	0.030000	4.7609	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 0-33 d.1.2 0101-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian oferowany przez oferenta - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 13 cm EPS 70 (roboty wykonywane ręczne)-montaż na mineralnej zaprawie klejowej wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 1426.631m ²							
	R:robocizna		r-g	0.848000	1209.7831	0.00			
	M:zaprawa klejowa do klejenia płyt styropianowych-mineralna zaprawa klejowa		kg	6.000000	8559.7860	0.00			
	M:Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) gr 13 cm		m ³	0.136500	194.7351	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny		m-g	0.032400	46.2228	0.00			
	S:środek transportowy'		m-g	0.024000	34.2391	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 0-33 d.1.2 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian w strefie cokołowej- przyklejenie płyt styropianowych polistyrenowych (styropian ekstrudowany) o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne) analogia obmiar = 128.583m ²							
	R:robocizna		r-g	0.772500	99.3304	0.00			
	M:płyty styropianowe-styropna ekstrudowany gr.8 cm		m ³	0.086400	11.1096	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:zaprawa klejowa do klejenia płyt styropianowych-mineralna zaprawa klejowa	kg	6.000000	771.4980	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.021600	2.7774	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.016000	2.0573	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 0-29	Docieplenie ścian fundamentowych 1,0m poniżej poziomu terenu przylegającego wzdłuż budynku -płyty polistyrenowe (styropian ekstrudowany) mocowanymi punktowo w systemie oferowanym przez oferenta np. Deitermann lub „równoważnej” obmiar = 142.890m ²								
d.1.2	0642-01	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.191900	27.4206	0.00				
		M:masa uszczelniająca do mocowania punktowego płyt styropianowych ekstrudowanych np. SUPERFLEX-10 lub „równoważna”	dm ³	4.000000	571.5600	0.00				
		M:plyty styropianowe-styropian ekstrudowany gr.8 cm	m ³	0.084000	12.0028	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.008610	1.2303	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian								
d.1.2	0123-01	wymagania dla systemu wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dociepleniowych systemowych obmiar = 7647.487szt.								
		R:robocizna	r-g	0.035000	267.6620	0.00				
		M:kołki do dociepleń systemowe dla mocowania styropianu gr 13 cm	szt.	1.040000	7953.3865	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.000200	1.5295	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	1.5295	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian w systemie oferowanym przez oferenta - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego								
d.1.2	0101-05	wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 1555.214m ²								
		R:robocizna	r-g	0.520400	809.3334	0.00				
		M:zaprawa klejowa zbrojąca, szpachlowa na powierzchni płyt styropianowych-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego	kg	3.200000	4976.6848	0.00				
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego'	m ²	1.180000	1835.1525	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.700000	1088.6498	0.00				
		S:środek transportowy'	m-g	0.520000	808.7113	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w systemie oferowanym przez oferenta - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm EPS 70 na ościeżach-mineralna zaprawa klejowa								
d.1.2	2621-01	wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 166.006m ²								
		R:robocizna	r-g	1.595000	264.7796	0.00				
		M:Płyty styrop.frez.EPS 70-040(PS-E FS 15) gr 3 cm	m ³	0.032400	5.3786	0.00				
		M:zaprawa klejowa do klejenia płyt styropianowych-mineralna zaprawa klejowa	kg	4.000000	664.0240	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.008100	1.3446	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.006000	0.9960	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii oferowanej przez oferenta- przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego								
d.1.2	2621-07	wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 166.006m ²								
		R:robocizna	r-g	1.382000	229.4203	0.00				
		M:zaprawa klejowa zbrojąca, szpachlowa na powierzchni płyt styropianowych-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego	kg	4.000000	664.0240	0.00				
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego'	m ²	1.643000	272.7479	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.007000	1.1620	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.8632	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej-tynk akrylowy zabezpieczony przeciwgrzybicznie- o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie								
d.1.2	0124-03	wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 1592.637m ²								
		R:robocizna	r-g	0.411000	654.5738	0.00				
		M:tynk o granulacji 2,0mm o strukturze „baranka” o parametrach tynku akrylowego np. Stolit K2 lub „równoważny” oferowany przez oferenta	kg	3.000000	4777.9110	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.006400	10.1929	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.009000	14.3337	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Tynk kamyczkowy o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie								
d.1.2	0124-06	wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 140.949m ²								
		R:robocizna	r-g	0.445000	62.7223	0.00				
		M:tynk kamyczkowy różnobarwny o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2 mm wg systemu oferowanego przez oferenta	kg	5.500000	775.2195	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.009500	1.3390	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.013600	1.9169	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego								
d.1.2	0121-01	obmiar = 1206.047m								
		R:robocizna	r-g	0.160000	192.9675	0.00				
		M:kątownik ochronny z siatką	m	1.005000	1212.0772	0.00				
		M:zaprawa klejowa zbrojąca, szpachlowa na powierzchni płyt styropianowych-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego	kg	0.800000	964.8376	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.000700	0.8442	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.6030	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-strefa do wysokości 2,00 m od linii cokołu oraz powierzchnia cokołu-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego								
d.1.2	0121-02	obmiar = 469.526m ²								
		R:robocizna	r-g	0.923000	433.3725	0.00				
		M:zaprawa klejowa zbrojąca, szpachlowa na powierzchni płyt styropianowych-bezcementowa zaprawa zbrojąca na bazie spoiwa akrylowego	kg	2.300000	1079.9098	0.00				
		M:siatka pancerna dla wzmocnienia strefy zagrożonej uderzeniem	m ²	1.100000	516.4786	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:żuraw okienny	m-g	0.007000	3.2867	0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	2.4415	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 0-33	Malowanie elewacji-farba mikrosilikonowa -wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta								
d.1.2	0128-01+ analiza cen rynkowych	obmiar = 1592.637m ²								
		R:robocizna	r-g	0.252000	401.3445	0.00				
		M:farba elewacyjna mikrosilikonowa w systemie oferowanym przez oferenta	dm ³	0.350000	557.4230	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.6371	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Prace przygotowawcze i dociepleniowe									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Obróbki blacharskie; prace dekarские							
27	KNR-W 2- d.1.3 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej-parapety zewnętrzne podokienne oraz inne obróbki na powierzchni elewacji obmiar = 88.242m ²							
	R:robocizna		r-g	1.570000	138.5399	0.00			
	M:Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm		kg	5.320000	469.4474	0.00			
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.056000	4.9416	0.00			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	6.700000	591.2214	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.6000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
							0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 2- d.1.3 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej-po zamontowaniu obróbek blacharskich na połączeniu z dociepleniem obmiar = 7.255m ²							
	R:robocizna		r-g	0.584000	4.2369	0.00			
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m ²	1.220000	8.8511	0.00			
	M:gaz propan-butan		kg	0.380000	2.7569	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.460000	3.3373	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.005100	0.0370	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.013000	0.0943	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa: 0.00								
							0.0000	0.0000	0.0000
	Razem dział: Obróbki blacharskie; prace dekarские								
	Razem koszty bezpośrednie: 0.00								
	Razem z narzutami: 0.00								
							0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Rynny i rury spustowe							
29	KNR-W 2- d.1.4 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 85.840m							
		R:robocizna	r-g	0.455000	39.0572	0.00			
		M:Rynny dachowe z blachy cynk.-tytan.150 mm	m	1.030000	88.4152	0.00			
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.035100	3.0130	0.00			
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 150mm	kpl.	2.000000	171.6800	0.00			
		M:denko rynny z blachy tytanowo-cynkowej 150mm	szt	0.046598	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.003200	0.2747	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 2- d.1.4 02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów-sztucer 150/120mm obmiar = 6.000szt.							
		R:robocizna	r-g	0.249000	1.4940	0.00			
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.062500	0.3750	0.00			
		M:zbiorniczki jako wyrób gotowy -lej spustowy 150/120mm	szt.	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.003700	0.0222	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 2- d.1.4 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 63.000m							
		R:robocizna	r-g	0.742000	46.7460	0.00			
		M:Rury spustowe z bl.cynk.tytan.śred.120 mm	m	1.030000	64.8900	0.00			
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.007000	0.4410	0.00			
		M:Uchwyty do rur spust.ocynk.o śr.120 mm	szt	0.330000	20.7900	0.00			
		M:kolano z blachy tytanowo-cynkowej 120mm	szt	0.380952	24.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.003400	0.2142	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 2- d.1.4 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm-montaż z rynien wcześniej zdemontowanych obmiar = 75.090m							
		R:robocizna	r-g	0.234000	17.5711	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	5.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.002200	0.1652	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 2- d.1.4 02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm-montaż z rur wcześniej zdemontowanych z przedłużeniem kotew obejm rur spustowych obmiar = 51.770m							
		R:robocizna	r-g	0.367200	19.0099	0.00			
		M:pręty stalowe ocynkowane fi 10mm	m	0.096581	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	5.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.001900	0.0984	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000
		Razem dział: Rynny i rury spustowe				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		Stolarka okienna							
34	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2							
d.1.5	1023-05	Okna - wymagania: 1. profil okienny pieciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna obmiar = 9.915m ²							
	R:robocizna	r-g	5.760000		57.1104	0.00			
	M:kotwy stalowe	szt.	10.180000		100.9347	0.00			
	M:Pianka poliuretanowa	dm 3	0.410000		4.0652	0.00			
	M:silikon	dm 3	0.090000		0.8924	0.00			
	M:Gips szpachlowy	kg	3.400000		33.7110	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.120000		60.6798	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	M:okna jednodzielne z tworzyw o powierzchni do 1,0m2	m ²	1.000000		9.9150	0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.050000		0.4958	0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.060000		0.5949	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2							
d.1.5	1023-06	Okna - wymagania: 1. profil okienny pieciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna obmiar = 4.779m ²							
	R:robocizna	r-g	4.070000		19.4505	0.00			
	M:kotwy stalowe	szt.	6.260000		29.9165	0.00			
	M:Pianka poliuretanowa	dm 3	0.340000		1.6249	0.00			
	M:silikon	dm 3	0.070000		0.3345	0.00			
	M:Gips szpachlowy	kg	2.700000		12.9033	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.860000		23.2259	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	M:okna jednodzielne z tworzyw o powierzchni do 1,5m2	m ²	1.000000		4.7790	0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.050000		0.2390	0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.060000		0.2867	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2							
d.1.5	1023-08	Okna - wymagania: 1. profil okienny pieciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna obmiar = 6.540m ²							
	R:robocizna	r-g	4.070000		26.6178	0.00			
	M:kotwy stalowe	szt.	7.580000		49.5732	0.00			
	M:Pianka poliuretanowa	dm 3	0.340000		2.2236	0.00			
	M:silikon	dm 3	0.060000		0.3924	0.00			
	M:Gips szpachlowy	kg	2.610000		17.0694	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.700000		30.7380	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	M:okna dwudzielne z tworzyw o powierzchni do 1,5m2	m ²	1.000000		6.5400	0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.050000		0.3270	0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.060000		0.3924	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
37 d.1.5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 Okna - wymagania: 1. profil okienny pięciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna obmiar = 8.802m ²								
	R:robocizna		r-g	3.520000	30.9830	0.00				
	M:kotwy stalowe		szt.	6.000000	52.8120	0.00				
	M:Pianka poliuretanowa		dm 3	0.330000	2.9047	0.00				
	M:silikon		dm 3	0.060000	0.5281	0.00				
	M:Gips szpachlowy		kg	2.350000	20.6847	0.00				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.220000	37.1444	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	M:okna dwudzielne z tworzyw o powierzchni do 2,0m2		m ²	1.000000	8.8020	0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.4401	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.5281	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 Okna - wymagania: 1. profil okienny pięciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna obmiar = 36.149m ²								
	R:robocizna		r-g	3.190000	115.3153	0.00				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.950000	178.9376	0.00				
	M:Pianka poliuretanowa		dm 3	0.280000	10.1217	0.00				
	M:silikon		dm 3	0.050000	1.8075	0.00				
	M:Gips szpachlowy		kg	2.100000	75.9129	0.00				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.780000	136.6432	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	M:okna dwudzielne z tworzyw o powierzchni do 2,5m2		m ²	1.000000	36.1490	0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.040000	1.4460	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	2.1689	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Okna - wymagania: 1. profil okienny pięciokomorowy 2. współczynnik dla szyby K=1,10 W/m2xK 3. kolor biały 4. okucia obwiedniowe 5. klamki w kolorze okna z osłonkami 6. okna zabezpieczone okuciami antywłamaniowymi 7. szyba bezpieczna obmiar = 99.609m ²								
	R:robocizna		r-g	2.860000	284.8817	0.00				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.400000	438.2796	0.00				
	M:Pianka poliuretanowa		dm 3	0.250000	24.9023	0.00				
	M:silikon		dm 3	0.050000	4.9805	0.00				
	M:Gips szpachlowy		kg	1.840000	183.2806	0.00				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3.310000	329.7058	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	M:okna dwudzielne z tworzyw o powierzchni ponad 2,5m2		m ²	1.000000	99.6090	0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.040000	3.9844	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	5.9765	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
40	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych typu „ARECO lub „równoważnych” obmiar = 70.000szt								
		R:robocizna	r-g	0.500000	35.0000	0.00				
		M:nawiewnik okienny typu „ARECO lub „rownoważny”	szt	1.000000	70.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 4- d.1.5 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 98.097m ²								
		R:robocizna	r-g	0.095000	9.3192	0.00				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0.300000	29.4291	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR-W 4- d.1.5 01 1204- 02+ analiza cen rynkowych	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 98.097m ²								
		R:robocizna	r-g	0.254000	24.9166	0.00				
		M:Farba emulsyjna nawierz.uniwersal.-biała	dm 3	0.286000	28.0557	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Stolarka okienna							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Stolarka drzwiowa							
43	KNR-W 2- d.1.6 02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² -drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wymiarach 90 x 200 cm produkcji firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K obmiar = 1.800m ²							
	R:robocizna		r-g	3.250000	5.8500	0.00			
	M:drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe o wymiarach 90/200- wymagania wg opisu pozycji oraz dokumentacji technicznej		szt	0.555556	1.0000	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm 3	0.220000	0.3960	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm 3	0.210000	0.3780	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010000	0.0180	0.00			
	M:papier ścierny		ark	0.080000	0.1440	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.0540	0.00			
Razem koszty bezpośrednio:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR-W 2- d.1.6 02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² -drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wymiarach 100 x 200 cm produkcji firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K obmiar = 2.000m ²							
	R:robocizna		r-g	3.250000	6.5000	0.00			
	M:drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe o wymiarach 100/ 200-wymagania wg opisu pozycji oraz dokumentacji technicznej		szt	0.500000	1.0000	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm 3	0.220000	0.4400	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm 3	0.210000	0.4200	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010000	0.0200	0.00			
	M:papier ścierny		ark	0.080000	0.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.0600	0.00			
Razem koszty bezpośrednio:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR-W 2- d.1.6 02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi stalowe dwuskrzydłowe o wymiarach 202 x 238 cm wraz z naświetlem produkcji np.firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „ciepłe” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz na skrzydle czynnym 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 6. naświetle z profili stalowych jw. 7. szklenie naświetla K=1,10 W/m ² x K obmiar = 4.808m ²							
	R:robocizna		r-g	2.900000	13.9432	0.00			
	M:drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe o wymiarach 202/238 wraz z naświetlem-wymagania wg opisu pozycji oraz dokumentacji technicznej		szt	0.207987	1.0000	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm 3	0.190000	0.9135	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm 3	0.180000	0.8654	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010000	0.0481	0.00			
	M:papier ścierny		ark	0.080000	0.3846	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.1442	0.00			
Razem koszty bezpośrednio:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
46	KNR-W 2- d.1.6 02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi stalowe dwuskrzydłowe o wymiarach 120 x 235 cm produkcji np.firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „cieple” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz na skrzydle czynnym 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 6. naświetle z profili stalowych jw. 7. szklenie naświetla K=1,10 W/m ² x K 8. EI30 min obmiar = 2.820m ²								
	R:robocizna		r-g	2.900000	8.1780	0.00				
	M:drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe o wymiarach 120/235 cm EI30 -wymagania wg opisu pozycji oraz dokumentacji technicznej		szt	0.354610	1.0000	0.00				
	M:farba olejna do gruntowania		dm 3	0.190000	0.5358	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm 3	0.180000	0.5076	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010000	0.0282	0.00				
	M:papier ścierny		ark	0.080000	0.2256	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.0846	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 2- d.1.6 02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wymiarach 98 x 224 cm wraz z naświetlem produkcji np.firmy BEM lub „równoważne” Wymagania : 1. profile stalowe „cieple” np. Jansen lub „równoważne” 2. zamek patentowy- 2 sztuki 3. komplet okuć drzwiowych 4. samozamykacz 5. wypełnienie skrzydła termoizolacyjne- współczynnik K=1,6 W/m ² x K 6. naświetle z profili stalowych jw. 7. szklenie naświetla K=1,10 W/m ² x K obmiar = 2.195m ²								
	R:robocizna		r-g	2.900000	6.3655	0.00				
	M:drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe o wymiarach 98/224 cm wraz z naświetlem-wymagania wg opisu pozycji oraz dokumentacji technicznej		szt	0.455581	1.0000	0.00				
	M:farba olejna do gruntowania		dm 3	0.190000	0.4171	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm 3	0.180000	0.3951	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010000	0.0220	0.00				
	M:papier ścierny		ark	0.080000	0.1756	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.0659	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Stolarka drzwiowa										
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7		Wymiana zadaszenia nad wejściami ewakuacyjnymi							
48		Demontaż istniejącego zadaszenia nad wejściem bocznym do budynku szkoły z drzwiami ewakuacyjnymi i nad zejściem do części przyziemia							
d.1.7	kalk. własna	obmiar = 2.000kpl							
	R:robocizna		r-g	2.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze do rozbiórki zadaszenia		%	50.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
							0.0000	0.0000	0.0000
49		Wykonanie zadaszenia z profili aluminiowych o konstrukcji wspornikowej, pokrytych płytami przezroczystymi jednokomorowymi typu Akywer. Zadaszenie o wymiarach w rzucie 1,70m x 1,20m-propozycji oferenta np.produkcji firmy BEM lub „,równoważne”							
d.1.7	kalk. własna	obmiar = 2.346m ²							
	R:robocizna		r-g	3.500000	8.2110	0.00			
	M:wspornikowa konstrukcja zadaszenia nad wyjściem ewakuacyjnym wraz z pokryciem z płyt jednokomorowych przezroczystych o wymiarach w rzucie 170 cm x 120 cm		m ²	1.000000	2.3460	0.00			
	M:materiały pomocnicze do montażu zadaszenia		%	5.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00									
							0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Wymiana zadaszenia nad wejściami ewakuacyjnymi									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.8		Roboty ziemne; roboty izolacyjne; opaska budynku; demontaż i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej							
50	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III							
d.1.8	0102-02	obmiar = 77.220m ³							
	R:robocizna		r-g	1.740000	134.3628	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalo-							
d.1.8	0619-03	wych-powierzchnia ścian izolowanych							
	analogia	obmiar = 77.220m ²							
	R:robocizna		r-g	0.120000	9.2664	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotylnokowanych Dysperbitem							
d.1.8	0603-02	obmiar = 77.220m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.330000	25.4826	0.00			
	M:Masa asfalt.-kauczuk.isolac."Dysperbit"		kg	0.350000	27.0270	0.00			
	M:Masa asfalt.-kauczuk.isolac."Dysperbit"		kg	0.400000	30.8880	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 2-31	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej -nawierzchnia z kostki o wysokości 8 cm na podsypce pias-							
d.1.8	1103-02	kowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
	analogia	obmiar = 32.990m ²							
	R:robocizna		r-g	1.598500	52.7345	0.00			
	M:piasek		m ³	0.077700	2.5633	0.00			
	M:woda z rurociągu		m ³	0.020000	0.6598	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: Roboty ziemne; roboty izolacyjne; opaska budynku; demontaż i odtworzenie na-									
wierzchni z kostki betonowej							0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
1.9		Rusztowanie								
54	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettać KOMBI" o wysokości do 15 m								
d.1.9	202 1621a-02	obmiar = 1686.501m ²								
	R:robocizna		r-g	0.291700	491.9523	0.00				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.000110	0.1855	0.00				
	M:kołki rozporowe do rusztowań		szt.	0.069700	117.5491	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:rusztowania ramowe systemowe		m-g	0.069600	117.3805	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1								
d.1.9	r.16	(poz.:1,2,3,4,5,10,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,24,25,26)								
	z.sz.5.15									
	S:rusztowanie-praca rusztowania'		m-g	1.000000	650.8580	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Razem dział: Rusztowanie										
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY -cz. „nowa" i cz. „stara"										
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2		DOCIEPLENIE STROPODACHU (stropodach w części budynku „nowego”)								
56	d.2 kalk. własna	Wycięcie otworów rewizyjnych w pokryciu dachu z blachy stalowej trapezowej, umożliwiających wejście do przestrzeni stropodachu oraz ułożenie izolacji z wełny mineralnej obmiar = 3.000kpl								
	R:robocizna		r-g	3.000000	9.0000	0.00				
	S:sprzęt pomocniczy		%	10.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000	0.0000	0.0000	
57	d.2 kalk. własna	Zaślepienie otworów rewizyjnych w pokryciu dachowym z blachy stalowej trapezowej po dociepleniu stropodachu obmiar = 3.000kpl								
	R:robocizna		r-g	3.000000	9.0000	0.00				
	M:Blachy trapez.ocynk.grub.1,00		m ²	5.000000	15.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.00				
	S:sprzęt pomocniczy		%	10.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000	0.0000	0.0000	
58	d.2 kalk. własna	Ułożenie na powierzchni stropodachu folii PE paroizolacyjnej gr 0,2mm obmiar = 546.794m ²								
	R:robocizna		r-g	0.130000	71.0832	0.00				
	M:Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20 mm		m ²	1.300000	710.8322	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000	0.0000	0.0000	
59	d.2 KNR-W 2-02 0612-03+ analiza cen rynkowych	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-wełna mineralna do dociepleń stropodachów gr 50mm np. Rockmin lub „równoważna” Ułożenie wełny mineralnej w przestrzeni istniejącego „zamkniętego ” stropodachu budynku szkoły w tzw. części „nowej” obmiar = 546.794m ²								
	R:robocizna		r-g	0.453500	247.9711	0.00				
	M:Płyty z wełny min. do izolacji stropodachów wentylowanych np. Rockmin gr 50mm		m ²	1.050000	574.1337	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.007700	4.2103	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.008900	4.8665	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000	0.0000	0.0000	
60	d.2 KNR-W 2-02 0612-04 analiza cen rynkowych	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa-wełna mineralna do dociepleń stropodachów gr 50mm np. Rockmin lub „równoważna”-jw. lecz kolejne trzy warstwy. Izolaj stropodachu o łącznej grubości 20 cm układanej w 4 warstwach mijankowo Krotność = 3 obmiar = 546.794m ²								
	R:robocizna		r-g	0.186600	306.0953	0.00				
	M:Płyty z wełny min. do izolacji stropodachów wentylowanych np. Rockmin gr 50mm		m ²	1.050000	1722.4011	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.007700	12.6309	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.008900	14.5994	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000	0.0000	0.0000	
	Razem dział: DOCIEPLENIE STROPODACHU (stropodach w części budynku „nowego”)						0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
3		DOCIEPLENIE POŁĄCI DACHOWEJ (wieźba dachowa w części budynku „starego”)								
62	d.3 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w grubości krokwi z płyt układanych na sucho - 2 x 8 cm-wełna „rozprężna” obmiar = 343.568m ²								
	R:robocizna		r-g	0.200000	68.7136	0.00				
	M:płyty z wełny mineralnej-ISO MATA 80mm		m ²	2.160000	742.1069	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.007700	2.6455	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.008900	3.0578	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63	d.3 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w grubości krokwi z płyt układanych na sucho - 1 x 5 cm-wełna „rozprężna” obmiar = 343.568m ²								
	R:robocizna		r-g	0.100000	34.3568	0.00				
	M:płyty z wełny mineralnej-ISO MATA 50mm		m ²	2.160000	742.1069	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.007700	2.6455	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.008900	3.0578	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64	d.3 KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii PE obmiar = 343.568m ²								
	R:robocizna		r-g	0.163300	56.1047	0.00				
	M:folia PE izolacyjna do montażu od spodu konstrukcji (pod płyty GK)		m ²	1.300000	446.6384	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000100	0.0344	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.1718	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65	d.3 KNR 2-02 2006-04+ analiza cen rynkowych	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach obmiar = 343.568m ²								
	R:robocizna		r-g	1.125000	386.5140	0.00				
	M:płyty gipsowo-kartonowe (dostawca: PREBUD)		m ²	1.050000	360.7464	0.00				
	M:Konstrukcja do płyt gipsowo-kartonowych profil sufitowy główny CD 60/27 (2,6 m 4 m) (dostawca: NOVAGIPS)		m	0.700000	240.4976	0.00				
	M:Konstrukcja do płyt gipsowo-kartonowych profil sufitowy główny CD 60/27 (2,6 m 4 m) (dostawca: NOVAGIPS)		m	3.000000	1030.7040	0.00				
	M:Konstrukcja do płyt gipsowo-kartonowych profil sufitowy przyścienny UD 30 (4 m) (dostawca: NOVAGIPS)		m	0.400000	137.4272	0.00				
	M:łączniki wzdluzne lw 60/110 (dostawca: KWAPISZ)		szt.	0.520000	178.6554	0.00				
	M:łączniki krzywowe lk 60/60 (dostawca: BUDULEC)		szt.	1.330000	456.9454	0.00				
	M:pręt mocujący (dostawca: RIGIPS)		szt.	0.910000	312.6469	0.00				
	M:wieszak w 60/100 (dostawca: CENTROS)		szt.	0.910000	312.6469	0.00				
	M:blachowkręty		szt.	18.500000	6356.0080	0.00				
	M:gips szpachlowy (dostawca: NOVAGIPS)		kg	0.300000	103.0704	0.00				
	M:taśma zbrojąca		m	1.000000	343.5680	0.00				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.000640	0.2199	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.058000	19.9269	0.00				
	S:środek transportu		m-g	0.028900	9.9291	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66	d.3 KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 343.568m ²								
	R:robocizna		r-g	0.350000	120.2488	0.00				
	M:farba emulsyjna Polinit		dm ³	0.276000	94.8248	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.1031	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Razem dział: DOCIEPLENIE POŁĄCI DACHOWEJ (wieźba dachowa w części budynku „starego”)										
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
4		MALOWANIE ELEWACJI SALI GIMNASTYCZNEJ								
67	KNR 0-28 d.4 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1193.210m ²								
	R:robocizna		r-g	0.272000	324.5531	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68	d.4 kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii systemu oferowanego przez oferenta - NEUTRALIZACJA POWIERZCHNI TYNKÓW ŚRODKAMI DO USUWANIA GRZYBÓW I ALG-przyjęto wykonanie zabiegu w dwóch cyklach wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 1193.210m ²								
	R:robocizna		r-g	0.160000	190.9136	0.00				
	M:środek systemowy do usuwania grzybów i alg		kg	0.350000	417.6235	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		m-g	0.000100	0.1193	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR 0-33 d.4 0128-01+ analiza cen rynkowych	Malowanie elewacji-farba mikrosilikonowa o parametrach farby Lotusan lub „równoważnej”-wymagania wg parametrów technicznych oraz technologii wykonania opracowanego przez producenta systemu oferowanego przez oferenta obmiar = 1193.210m ²								
	R:robocizna		r-g	0.252000	300.6889	0.00				
	M:farba elewacyjna mikrosilikonowa w systemie oferowanym przez oferenta		dm ₃	0.350000	417.6235	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.4773	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70	NNRNKB d.4 202 1621a- 02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m obmiar = 1418.844m ²								
	R:robocizna		r-g	0.291700	413.8768	0.00				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.000110	0.1561	0.00				
	M:kołki rozporowe do rusztowań		szt.	0.069700	98.8934	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:rusztowania ramowe systemowe		m-g	0.069600	98.7515	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:67,68,69)								
	S:rusztowanie-praca rusztowania'		m-g	1.000000	161.9356	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Razem dział: MALOWANIE ELEWACJI SALI GIMNASTYCZNEJ										
Razem koszty bezpośrednie:							0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:							0.00	0.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:							0.00			