Kosztorys ofertowy + przedmiar

Termomodernizacja
Zespołu Szkół w Klonowej

Budowa: Branża Budowlana
Obiekt: Klonowa, ul. Złoczewska 4
Zamawiający: Gmina Klonowa
98-273 Klonowa,
ul. Ks. J. Dalaka 2
Jednostka opracowująca kosztorys: ...

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Termomodernizacja - Zespół Szkół - KLONOWA			
1.1 Przedszkole i Dom Nauczyciela			
1.1.1 WYMIANA DRZWI			
1.1.2 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2 2,26 = 2,260000 2,26	2,26		m2
1.1.3 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 25%, samozamykacz i stopka - szt 1 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami; 2,26 = 2,260000 2,26	2,26		m2
1.1.4 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu) 0,30*(2*2,05+1,1) = 1,560000 1,56	1,56		m2
1.1.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne) 1,56 = 1,560000 1,56	1,56		m2
1.1.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne 1,56 = 1,560000 1,56	1,56		m2
1.1.7 KNR 401/108/11 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie 2,26*0,10 = 0,226000 0,23	0,23		m3
1.1.8 KNR 401/108/12 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km 0,23 = 0,230000 0,23	0,23	15	m3
1.1.9 Kalkulacja własna Opłata za składowanie Opłata za składowanie 0,23 = 0,230000 0,23	0,23		m3
1.2 Przedszkole i Stołówka			
1.2.1 WYMIANA DRZWI			
1.2.2 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2 2,52*1,1*2 = 5,544000 5,54	5,54		m2
1.2.3 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 25%, samozamykacz i stopka - szt 2 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami; 5,54 = 5,540000 5,54	5,54		m2
1.2.4 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu) 0,30*(2*2,52+1,1)*2 = 3,684000 3,68	3,68		m2
1.2.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne) 3,68 = 3,680000 3,68	3,68		m2
1.2.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne 3,68 = 3,680000 3,68	3,68		m2
1.2.7 KNR 401/108/11 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie 5,54*0,10 = 0,554000 0,55	0,55		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.8	KNR 401/108/12					
	Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km					
		0,55	= 0,550000			
			0,55	0,55	15	m3
1.2.9	Kalkulacja własna					
	Opłata za składowanie					
	Opłata za składowanie	0,55	= 0,550000			
			0,55	0,55		m3
1.3	**Szkoła**					
1.3.1	WYMIANA OKIEN					
1.3.2	KNR 401/354/4					
	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2 - okna					
	budynek główny	2	= 2,000000			
	"nowa" szkola	23+10	= 33,000000			
			35,00	35,00		szt
1.3.3	KNR 19/1023/6 (1)					
	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach - Umin-0,9, szt. - 34 szt.					
	budynek główny	0,90*1,20*2	= 2,160000			
	"nowa" szkoła	0,80*1,70*(10-1)	= 12,240000			
		0,80*1,20*(23)	= 22,080000			
			36,48	36,48		m2
1.3.4	KNR 401/354/5					
	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2 - okna					
	budynek główny	1,20*2,00*(30+37)	= 160,800000			
	"nowa" szkoła	2,10*1,70*10	= 35,700000			
		2,10*1,20*2	= 5,040000			
	łącznik	2,10*1,20*6	= 15,120000			
			216,66	216,66		m2
1.3.5	KNR 19/1023/10 (1)					
	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach, Umin-0,9, szt. - 86					
		216,66	= 216,660000			
	powiększenie okna	2,10*1,70	= 3,570000			
			220,23	220,23		m2
1.3.6	KNR 401/535/8					
	Rozebranie obróbek blacharskich: parapety. z blachy nie nadającej się do użytku					
	podokienniki	1,20*0,35*67	= 28,140000			
		0,90*0,35*2	= 0,630000			
	"nowa"	0,80*0,35*33	= 9,240000			
		2,10*0,35*18	= 13,230000			
			51,24	51,24		m2
1.3.7	KNNR 2/1003/1					
	Zaprawy wyrównujące pod obróbki z zaprawy mrozoodpornej gr. 5 mm- analogia (naprawy)					
	okna	1,20*0,30*67	= 24,120000			
		0,90*0,30*2	= 0,540000			
		0,80*0,30*32	= 7,680000			
		2,10*0,30*19	= 11,970000			
			44,31	44,31		m2
1.3.8	KNR 202/506/2					
	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne					
	parapety okienne	1,20*0,40*67	= 32,160000			
		0,90*0,40*2	= 0,720000			
		0,80*0,40*32	= 10,240000			
		2,10*0,40*19	= 15,960000			
			59,08	59,08		m2
1.3.9	KNR 401/711/2 (1)					
	Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)					
	budynek główny	0,35*(2*2,00+1,20)*67	= 121,940000			
		0,35*(2*1,20+0,90)*2	= 2,310000			
	"nowa" szkoła	0,35*(2*1,20+0,80)*23	= 25,760000			
		0,35*(2*1,70+0,80)*9	= 13,230000			
		0,35*(2*1,70+2,10)*10	= 19,250000			
		0,35*(2*1,20+2,10)*2	= 3,150000			
	łącznik	0,35*(2*1,20+2,10)*6	= 9,450000			
			195,09	195,09		m2
1.3.10	KNR 23/2611/2					
	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)					
		195,09	= 195,090000			
			195,09	195,09		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.11	KNR 202/1505/3					
	Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne					
		195,09	= 195,090000			
			195,09	195,09		m2
1.3.12	KNR 401/108/11					
	Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie					
	okna	1,20*2,00*0,07*67	= 11,256000			
		0,90*1,20*0,07*2	= 0,151200			
		51,24*0,002	= 0,102480			
	zapl.	0,80*1,20*0,07*23	= 1,545600			
		2,10*1,20*0,07*8	= 1,411200			
		2,10*1,70*0,07*10	= 2,499000			
		0,80*1,70*0,07*10	= 0,952000			
			17,92	17,92		m3
1.3.13	KNR 401/108/12					
	Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km					
		17,92	= 17,920000			
			17,92	17,92	15	m3
1.3.14	Kalkulacja własna					
	Opłata za składowanie					
	Opłata za składowanie	17,92	= 17,920000			
			17,92	17,92		m3
1.3.15	WYMIANA DRZWI					
1.3.16	KNR 401/354/8					
	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2					
	budynek główny	1,00*2,10	= 2,100000			
		1,40*2,60*2	= 7,280000			
	"nowa" szkoła	1,10*2,05	= 2,255000			
		1,90*2,05*2	= 7,790000			
		0,90*2,00*2	= 3,600000			
			23,03	23,03		m2
1.3.17	KNR 19/931/6					
	Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 40%, samozamykacz i stopka - szt. 4 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami;					
		0,90*2,05*2	= 3,690000			
		1,10*2,05*2	= 4,510000			
			8,20	8,20		m2
1.3.18	KNR 19/931/6					
	Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z drzwiami o szerokości min. "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 40%, samozamykacz i stopka - szt. 4 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami;					
		1,90*2,05*2	= 7,790000			
		1,40*2,60*2	= 7,280000			
			15,07	15,07		m2
1.3.19	KNR 401/711/2 (1)					
	Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)					
		0,35*(2*2,05+1,05)*4	= 7,210000			
		0,35*(2*2,60+1,40)*2	= 4,620000			
		0,35*(2*2,10+1,90)*2	= 4,270000			
			16,10	16,10		m2
1.3.20	KNR 23/2611/2					
	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)					
		16,10	= 16,100000			
			16,10	16,10		m2
1.3.21	KNR 202/1505/3					
	Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne					
		16,10	= 16,100000			
			16,10	16,10		m2
1.3.22	KNR 401/108/11					
	Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie					
		23,03*0,10	= 2,303000			
			2,30	2,30		m3
1.3.23	KNR 401/108/12					
	Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km					
		2,30	= 2,300000			
			2,30	2,30	15	m3
1.3.24	Kalkulacja własna					
	Opłata za składowanie					
	Opłata za składowanie	2,30	= 2,300000			
			2,30	2,30		m3
1.3.25	POWIĘKSZENIE OTWORU OKIENNEGO (wymiana okna j.w.)					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.26	KNR 401/329/3					
	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - otwór okienny					
	okno	(2,11-0,80)*(1,70+0,20)*0,38	=	0,945820		
				0,95	0,95	m3
1.3.27	KNR 202/126/5					
	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - otwór poszerzony					
		2,50	=	2,500000		
				2,50	2,50	m
1.3.28	KNNR 2/1802/2 (1)					
	Analogia - Parapet dla poszerzenia otworu okiennego (wewnętrzny -komplet z oknem)					
		2,10	=	2,100000		
				2,10	2,10	m
1.3.29	KNR 401/708/3 (1)					
	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża					
	okna	(2*1,80+2,10)	=	5,700000		
				5,70	5,70	m
1.3.30	KNR 401/711/2 (1)					
	Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu) - (+ 20 % na rozkucia)					
		0,35*1,80	=	0,630000		
		0,20*2,10	=	0,420000		
				1,05	1,05	1,20 m2
1.3.31	KNR 23/2611/2					
	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)					
		5,70*0,40	=	2,280000		
		1,05	=	1,050000		
				3,33	3,33	m2
1.3.32	KNR 202/1505/3					
	Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne					
		3,33	=	3,330000		
				3,33	3,33	m2
1.3.33	LIKWIDACJA WEJŚCIA SALI GIMNASTYCZNEJ					
1.3.34	KNR 1501/201/1					
	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka ręczna, grubość konstrukcji do 20˙cm - podjazd + schody					
	podjazd	1,10*(0,45)*0,5*6,0	=	1,485000		
	schody	1,80*0,45*1,20	=	0,972000		
		1,80*1,05*0,45*0,5	=	0,425250		
	fundamenty	(1,20+1,05)*1,80*1,20	=	4,860000		
		6,0*1,20*1,10	=	7,920000		
				15,66	15,66	m3
1.3.35	KNR 201/313/2					
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV					
		6,0*1,20*1,10	=	7,920000		
		(1,20+1,05)*1,80*1,20	=	4,860000		
				12,78	12,78	m3
1.3.36	KNR 231/102/1					
	Koryta wykonywane na poszerzeniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10˙cm					
		1,80*1,20	=	2,160000		
		1,80*1,05	=	1,890000		
				4,05	4,05	m2
1.3.37	KNR 231/104/1					
	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm					
		4,05	=	4,050000		
				4,05	4,05	m2
1.3.38	KNR 231/511/2 (2)					
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
		1,8*6,0	=	10,800000		
				10,80	10,80	m2
1.3.39	KNR 231/407/1					
	Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
		6,0*2	=	12,000000		
				12,00	12,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.40	KNR 202/202/1 (1)					
	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami					
		1,80*(1,2+1,05)*1,20	=	4,860000		
				4,86	4,86	m3
1.3.41	KNR 202/1101/1 (1)					
	Schody - podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami, zwykły					
		1,80*(1,2+1,05)*0,20	=	0,810000		
				0,81	0,81	m3
1.3.42	KNR 202/218/1 (1)					
	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami					
		1,80*(1,2)*0,45	=	0,972000		
		1,80*(1,05)*0,45*0,5	=	0,425250		
				1,40	1,40	m3
1.3.43	KNR 202/290/2 (2)					
	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
		((6*0,35)+1,5)*10*0,888/1000	=	0,031968		
		1,2*28*0,358/1000	=	0,012029		
				0,04	0,04	t
1.3.44	KNNRS 7/506/1					
	Daszki nad drzwiami / konstrukcja wsporcza w wypełnieniem poliwęglan/ - dla 1 wejścia (do zainstalowania zadaszenia dla 4-wejść)					
		1,20*2,40	=	2,880000		
				2,88	2,88	4 m2
1.3.45	MALOWANIE ELEWACJI					
1.3.46	KNR 17/2608/1					
	Analogia - Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zmycie elewacji przed malowaniem					
	budynek główny	39,60*6,85*2	=	542,520000		
		12,80*6,85*2	=	175,360000		
	otwory	-5,28*3,00	=	-15,840000		
		-67*1,20*2,00	=	-160,800000		
		-2*0,90*1,20	=	-2,160000		
		-1,40*2,60*2	=	-7,280000		
		-1,0*2,1	=	-2,100000		
	"nowa" szkoła	31,45*6,85*2	=	430,865000		
		15,51*6,85*2	=	212,487000		
	otwory	-5,28*3,00	=	-15,840000		
		-2,10*1,70*11	=	-39,270000		
		-2,10*1,20*2	=	-5,040000		
		-0,80*1,70*9	=	-12,240000		
		-0,80*1,20*23	=	-22,080000		
		-1,10*2,0	=	-2,200000		
		-0,90*2,0*2	=	-3,600000		
		-1,90*2,0*2	=	-7,600000		
	łącznik	12,56*3,30*2	=	82,896000		
		-2,10*1,20*6	=	-15,120000		
				1 132,96	1 132,96	m2
1.3.47	KNR 23/2611/2					
	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntująco-wzmacniajacą, 1-krotne					
		1132,96	=	1 132,960000		
				1 132,96	1 132,96	m2
1.3.48	KNR 23/933/1					
	Analogia - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -> lokalna naprawa powierzchni tynków (przyjeto 25% powierzchni)					
		1132,96	=	1 132,960000		
				1 132,96	1 132,96	0,25 m2
1.3.49	KNRW 202/1519/4					
	Analogia - Malowanie tynków zewnętrznych farbami, analogia - farba elewacyjna, na istniejącym podłożu - farba silikonowa, o właścicwosciach hydrobobowych i o wysokiej przepuszczalności pary wodnej					
		1132,96	=	1 132,960000		
				1 132,96	1 132,96	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.50	KNR 202/1604/2					
	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 12 m, nakłady podstawowe					
		39,60*6,85*2	= 542,520000			
		12,80*6,85*2	= 175,360000			
		31,45*6,85*2	= 430,865000			
		15,51*6,85*2	= 212,487000			
		12,56*3,30*2	= 82,896000			
			1 444,13	1 444,13		m2
1.3.51	KNNR 2/1505/1					
	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych					
		1444,13	= 1 444,130000			
			1 444,13	1 444,13		m2
1.3.52	KNNR 2/1506/1					
	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m					
		1444,13	= 1 444,130000			
			1 444,13	1 444,13		m2
1.3.53	Kal. wł. Czas pracy rusztowań					
		24000	= 24 000,000000			
			24 000	24 000		mg
1.3.54	COKÓŁ					
1.3.55	KNRW 401/737/1					
	Analogia - Oczyszczenie murów (cegła elewacyjna), mury gładkie					
	budynek główny	0,90*2*(39,60+12,80)	= 94,320000			
		-0,90*(5,28+4,2*2+2,1)	= -14,202000			
	"noowa" szkoła	0,45*2*(31,45+15,51)	= 42,264000			
		-0,45*(5,28+3,0*3+1,50)	= -7,101000			
	łącznik	0,45*2*12,56	= 11,304000			
			126,59	126,59		m2
1.3.56	KNR 1901/732/7					
	Licowanie ścian, płytki przyborskie, 12x12˙cm - analogia - uzupełnienie i lokalna naprawa okładziny					
		126,59	= 126,590000			
			126,59	126,59	0,30	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kotłownia					
2.1 rozbiórki					
2.1.1 KNR 19/928/10 (1)					
Demontaż stolarki drzwi wewnetrznych, do 2,5˙m2,					
R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000					
drzwi	0,90*2,0*3	= 5,400000			
		5,40	5,40		m2
2.1.2 KNR 401/354/7					
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2 - demontaż					
	3+6	= 9,000000			
		9,0	9,0		szt
2.1.3 KNR 401/330/11					
Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły					
	1,00*2,05	= 2,050000			
	0,20*0,20*2	= 0,080000			
	0,40*0,40	= 0,160000			
	0,25*0,30	= 0,075000			
		2,37	2,37		m2
2.1.4 KNR 401/348/1					
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły					
	(1,18+1,52+2,69)*2,75	= 14,822500			
		14,82	14,82		m2
2.1.5 KNR 404/305/7					
Rozebranie ścian budynków murowanych - z cegieł - KOMIN					
	1,09*0,98*6,00	= 6,409200			
		6,41	6,41		m3
2.1.6 KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km					
	5,40*0,05	= 0,270000			
	2,37*0,29	= 0,687300			
	1,48*0,16	= 0,236800			
	6,41	= 6,410000			
	9*0,80*0,62*0,07	= 0,312480			
		7,92	7,92		m3
2.1.7 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km					
	7,92	= 7,920000			
		7,92	7,92	15	m3
2.1.8 Kalkulacja indywidualna					
Opłata wysypiskowa					
	7,92	= 7,920000			
		7,92	7,92		m3
2.2 zamurowania + tynki + okładziny					
2.2.1 KNR 401/304/1 (1)					
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami					
	0,25*(0,80*0,62*3)	= 0,372000			
	0,25*0,90*2,05*3	= 1,383750			
		1,76	1,76		m3
2.2.2 KNR 401/711/2 (1)					
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)					
	0,80*0,62*3	= 1,488000			
	0,90*2,00*5	= 9,000000			
		10,49	10,49	1,1	m2
2.2.3 KNR 401/726/2 (1)					
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2˙m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)					
	0,80*0,62*3	= 1,488000			
	0,90*2,00	= 1,800000			
		3,288	3,288		m2
2.2.4 KNR 23/2611/1					
Przygotowanie podłoża - zeskrobanie i zmycie starej farby, naprawy miejscowe - zarysowania i pęknięcia					
	2,75*(5,56*6)	= 91,740000			
	2,75*2*(6,70+2,14+3,79)	= 69,465000			
otwory	-0,80*0,62*5	= -2,480000			
	-0,60*2,10	= -1,260000			
	-0,90*2,00*2	= -3,600000			
	-0,62*0,67	= -0,415400			
		153,45	153,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.5	KNR 23/2611/2					
	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)					
		153,45	= 153,450000			
			153,45	153,45		m2
2.2.6	KNR 202/1505/3					
	Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne - ściany					
		153,45	= 153,450000			
	glazura	-73,30	= -73,300000			
			80,15	80,15		m2
2.2.7	KNR 202/1505/3					
	Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne - sufity					
		37,25+11,90+21,07	= 70,220000			
			70,22	70,22		m2
2.2.8	ORGB 202/2804/3					
	Okładziny parapetów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych					
		0,85*0,20*6	= 1,020000			
			1,02	1,02		m2
2.2.9	KNR 202/829/1					
	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
		1,80*(5,56*4+6,70*2+3,79*2)	= 77,796000			
	otwory	-1,80*(1,60+0,90)	= -4,500000			
			73,30	73,30		m2
2.2.10	KNR 202/829/6					
	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła					
		73,30	= 73,300000			
			73,30	73,30		m2
2.3	**fundament i posadzki**					
2.3.1	KNR 202/203/2 (1)					
	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami					
		2,61*2,01*0,60	= 3,147660			
			3,15	3,15		m3
2.3.2	KNR 202/1118/1					
	Przygotowanie podłoża (szorstkowanie, wyrównanie, uzopełnienie) R=2,0					
	R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
		37,25+11,90+21,07	= 70,220000			
			70,22	70,22		m2
2.3.3	ORGB 202/1134/1 (2)					
	Gruntowanie podłoży, preparatem wzmacniająco-gruntującym					
		70,22	= 70,220000			
			70,22	70,22		m2
2.3.4	KNR 1901/914/2					
	Analogia - warstwa samopoziomująca - pod posadzki,					
		70,22	= 70,220000			
			70,22	70,22		m2
2.3.5	KNR 202/1104/1					
	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20˙mm					
		70,22	= 70,220000			
			70,22	70,22		m2
2.3.6	KNR 202/1105/1					
	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych					
		5,56*6	= 33,360000			
		2*(6,70+2,14+3,79)	= 25,260000			
	otwory	-(1,60+0,90*2)	= -3,400000			
		2*(2,61+2,01)	= 9,240000			
			64,46	64,46		m
2.4	**stolarka**					
2.4.1	KNR 19/1023/2 (1)					
	Okna PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne / uchylno-rozwieralne, do 0,6˙m2, osadzanie na kotwach - 6 szt. okien Umin-0,9.					
		0,80*0,62*5	= 2,480000			
		0,62*0,67	= 0,415400			
			2,90	2,90		m2
2.4.2	KNR 19/1023/9 (1)					
	Analogia - Drzwi stalowe, pełne, kompletne z okuciami i zamkami, osadzanie na kotwach, wraz z obróbką, - magazyn oleju + kotłownia					
		0,90*2,00	= 1,800000			
		1,60*2,10	= 3,360000			
			5,16	5,16		m2

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Termomodernizacja - Zespół Szkół - KLONOWA					
1.1 Przedszkole i Dom Nauczyciela					
1.1.1 WYMIANA DRZWI					
1.1.2 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		2,26		
1.1.3 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 25%, samozamykacz i stopka - szt 1 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami;	m2		2,26		
1.1.4 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2		1,56		
1.1.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)	m2		1,56		
1.1.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne	m2		1,56		
1.1.7 KNR 401/108/11 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		0,23		
1.1.8 KNR 401/108/12 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	15	0,23		
1.1.9 Kalkulacja własna Opłata za składowanie	m3		0,23		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Przedszkole i Dom Nauczyciela					
1.2 Przedszkole i Stołówka					
1.2.1 WYMIANA DRZWI					
1.2.2 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		5,54		
1.2.3 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 25%, samozamykacz i stopka - szt 2 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami;	m2		5,54		
1.2.4 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2		3,68		
1.2.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)	m2		3,68		
1.2.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne	m2		3,68		
1.2.7 KNR 401/108/11 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		0,55		
1.2.8 KNR 401/108/12 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	15	0,55		
1.2.9 Kalkulacja własna Opłata za składowanie	m3		0,55		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Przedszkole i Stołówka					
1.3 Szkoła					
1.3.1 WYMIANA OKIEN					
1.3.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2 - okna	szt		35,00		
1.3.3 KNR 19/1023/6 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach - Umin-0,9, szt. - 34 szt.	m2		36,48		
1.3.4 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2 - okna	m2		216,66		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.5 KNR 19/1023/10 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach, Umin-0,9, szt. - 86	m2		220,23		
1.3.6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: parapety. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		51,24		
1.3.7 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod obróbki z zaprawy mrozoodpornej gr. 5 mm- analogia (naprawy)	m2		44,31		
1.3.8 KNR 202/506/2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		59,08		
1.3.9 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2		195,09		
1.3.10 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)	m2		195,09		
1.3.11 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne	m2		195,09		
1.3.12 KNR 401/108/11 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		17,92		
1.3.13 KNR 401/108/12 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	15	17,92		
1.3.14 Kalkulacja własna Opłata za składowanie	m3		17,92		
1.3.15 WYMIANA DRZWI					
1.3.16 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2	m2		23,03		
1.3.17 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 40%, samozamykacz i stopka - szt. 4 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami;	m2		8,20		
1.3.18 KNR 19/931/6 Wymiana stolarki drzwi wejściowych, na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z drzwiami o szerokości min. "90", osadzanie na kotwach, - profil ciepły, przeszklenie do 40%, samozamykacz i stopka - szt. 4 - analogia (Umin=1,30), kompletne z zamkami, okuciami;	m2		15,07		
1.3.19 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2		16,10		
1.3.20 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)	m2		16,10		
1.3.21 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne	m2		16,10		
1.3.22 KNR 401/108/11 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3		2,30		
1.3.23 KNR 401/108/12 Wywóz stolarki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	15	2,30		
1.3.24 Kalkulacja własna Opłata za składowanie	m3		2,30		
1.3.25 POWIĘKSZENIE OTWORU OKIENNEGO (wymiana okna j.w.)					
1.3.26 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - otwór okienny	m3		0,95		
1.3.27 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych - otwór poszerzony	m		2,50		
1.3.28 KNNR 2/1802/2 (1) Analogia - Parapet dla poszerzenia otworu okiennego (wewnętrzny -komplet z oknem)	m		2,10		
1.3.29 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża	m		5,70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.30 KNR 401/711/2 (1) Ościeża - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu) - (+ 20 % na rozkucia)	m2	1,20	1,05		
1.3.31 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)	m2		3,33		
1.3.32 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne	m2		3,33		
1.3.33 LIKWIDACJA WEJŚCIA SALI GIMNASTYCZNEJ					
1.3.34 KNR 1501/201/1 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka ręczna, grubość konstrukcji do 20˙cm - podjazd + schody	m3		15,66		
1.3.35 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3		12,78		
1.3.36 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10˙cm	m2		4,05		
1.3.37 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	m2		4,05		
1.3.38 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		10,80		
1.3.39 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		12,00		
1.3.40 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami	m3		4,86		
1.3.41 KNR 202/1101/1 (1) Schody - podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami, zwykły	m3		0,81		
1.3.42 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3		1,40		
1.3.43 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	t		0,04		
1.3.44 KNNRS 7/506/1 Daszki nad drzwiami / konstrukcja wsporcza w wypełnieniem poliwęglan/ - dla 1 wejścia (do zainstalowania zadaszenia dla 4-wejść)	m2	4	2,88		
1.3.45 MALOWANIE ELEWACJI					
1.3.46 KNR 17/2608/1 Analogia - Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zmycie elewacji przed malowaniem	m2		1 132,96		
1.3.47 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntująco-wzmacniajacą, 1-krotne	m2		1 132,96		
1.3.48 KNR 23/933/1 Analogia - Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -> lokalna naprawa powierzchni tynków (przyjeto 25% powierzchni)	m2	0,25	1 132,96		
1.3.49 KNRW 202/1519/4 Analogia - Malowanie tynków zewnętrznych farbami, analogia - farba elewacyjna, na istniejącym podłożu - farba silikonowa, o właścicwosciach hydrobobowych i o wysokiej przepuszczalności pary wodnej	m2		1 132,96		
1.3.50 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 12 m, nakłady podstawowe	m2		1 444,13		
1.3.51 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 444,13		
1.3.52 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m	m2		1 444,13		
1.3.53 Kal. wł. Czas pracy rusztowań	mg		24 000		
1.3.54 COKÓŁ					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.55 KNRW 401/737/1 Analogia - Oczyszczenie murów (cegła elewacyjna), mury gładkie	m2		126,59		
1.3.56 KNR 1901/732/7 Licowanie ścian, płytki przyborskie, 12x12˙cm - analogia - uzupełnienie i lokalna naprawa okładziny	m2	0,30	126,59		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Szkoła					
Podsumowanie rozdziału					**Razem**
Razem					
				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Kotłownia					
2.1 rozbiórki					
2.1.1 KNR 19/928/10 (1) Demontaż stolarki drzwi wewnetrznych, do 2,5˙m2, R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	m2		5,40		
2.1.2 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2 - demontaż	szt		9,0		
2.1.3 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły	m2		2,37		
2.1.4 KNR 401/348/1 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		14,82		
2.1.5 KNR 404/305/7 Rozebranie ścian budynków murowanych - z cegieł - KOMIN	m3		6,41		
2.1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	m3		7,92		
2.1.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km	m3	15	7,92		
2.1.8 Kalkulacja indywidualna Opłata wysypiskowa	m3		7,92		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem rozbiórki					
2.2 zamurowania + tynki + okładziny					
2.2.1 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3		1,76		
2.2.2 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2	1,1	10,49		
2.2.3 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2˙m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2		3,288		
2.2.4 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża - zeskrobanie i zmycie starej farby, naprawy miejscowe - zarysowania i pęknięcia	m2		153,45		
2.2.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)	m2		153,45		
2.2.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne - ściany	m2		80,15		
2.2.7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, 2-krotne - sufity	m2		70,22		
2.2.8 ORGB 202/2804/3 Okładziny parapetów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m2		1,02		
2.2.9 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		73,30		
2.2.10 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2		73,30		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem zamurowania + tynki + okładziny					
2.3 fundament i posadzki					
2.3.1 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3		3,15		
2.3.2 KNR 202/1118/1 Przygotowanie podłoża (szorstkowanie, wyrównanie, uzopełnienie) R=2,0 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2		70,22		
2.3.3 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, preparatem wzmacniająco-gruntującym	m2		70,22		
2.3.4 KNR 1901/914/2 Analogia - warstwa samopoziomująca - pod posadzki,	m2		70,22		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3.5 KNR 202/1104/1 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20˙mm	m2		70,22		
2.3.6 KNR 202/1105/1 Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych	m		64,46		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem fundament i posadzki					
2.4 stolarka					
2.4.1 KNR 19/1023/2 (1) Okna PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne / uchylno-rozwieralne, do 0,6˙m2, osadzanie na kotwach - 6 szt. okien Umin-0,9.	m2		2,90		
2.4.2 KNR 19/1023/9 (1) Analogia - Drzwi stalowe, pełne, kompletne z okuciami i zamkami, osadzanie na kotwach, wraz z obróbką, - magazyn oleju + kotłownia	m2		5,16		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem stolarka					
Podsumowanie rozdziału					**Razem**
Razem					
Wartość rozdziału netto:					
Podsumowanie kosztorysu					**Razem**
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Tabela elementów scalonych

1 Termomodernizacja - Zespół Szkół - KLONOWA

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Przedszkole i Dom Nauczyciela	
1.2	Przedszkole i Stołówka	
1.3	Szkoła	
Suma elementów rozdziału		
	Wartość rozdziału:	

2 Kotłownia

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	rozbiórki	
2.2	zamurowania + tynki + okładziny	
2.3	fundament i posadzki	
2.4	stolarka	
Suma elementów rozdziału		
	Wartość rozdziału:	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Termomodernizacja - Zespół Szkół - KLONOWA			
2 Kotłownia			
Suma:			
Wartość kosztorysu:			