Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Kamieniu Prusina - Roboty branży budowlanej**
Nazwy i kody CPV:	**45443000-4 Roboty elewacyjne** **45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**
Zamawiający:	**Gmina Kamień** **36-053 Kamień 287**
Jednostka opracowująca:	**Urząd Gminy Kamień** **36-053 Kamień 287**

Data opracowania:
23.11.2023

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Marek Piróg,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	**Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Kamieniu Prusina - Roboty branży budowlanej**		
1	Element	**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ**		
1.1	KNR 19/928/7 (1)	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne z PCV 6-komorowe+ pakiet 3-szybowy o wsp. Uw=0,9 W/m2 K, osadzanie na kotwach, w miejscu istn. okien, z obróbką ościeży (11˙szt.) 1,05*1,64*11 = 18,942000 Ogółem: 18,94	m2	18,94
1.2	KNR 19/928/11 (1)	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne z PCV 6-komorowe+ pakiet 3-szybowy o wsp. Uw=0,9 W/m2 K, osadzanie na kotwach, w miejscu istn. okien, z obróbką ościeży (8˙szt.) 2,44*1,62*8 = 31,622400 Ogółem: 31,62	m2	31,62
1.3	KNR 19/928/6 (1)	Wymiana okien PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne z PCV 6-komorowe+ pakiet 3-szybowy o wsp. Uw=0,9 W/m2 K, osadzanie na kotwach, w miejscu istn. okien, z obróbką ościeży (3˙szt.) 0,80*0,80*3 = 1,920000 Ogółem: 1,92	m2	1,92
1.4	KNR 19/928/9 (1)	Wymiana okien PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne z PCV 6-komorowe+ pakiet 3-szybowy o wsp. Uw=0,9 W/m2 K, osadzanie na kotwach, w miejscu istn. okien, z obróbką ościeży (7˙szt.) 1,05*1,65*7 = 12,127500 Ogółem: 12,13	m2	12,13
1.5	KNR 19/928/11 (1)	Wymiana okien PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne z PCV 6-komorowe+ pakiet 3-szybowy o wsp. Uw=0,9 W/m2 K, osadzanie na kotwach, w miejscu istn. okien, z obróbką ościeży (24˙szt.) 2,40*2,10*10+2,40*2,10*10+2,40*2,10*2+ 1,70*2,10+1,70*1,65 = 117,255000 Ogółem: 117,26	m2	117,26
1.6	KNR 19/928/11	Wymiana okien PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne z PCV 6-komorowe+ pakiet 3-szybowy o wsp. Uw=0,9 W/m2 K, osadzanie na kotwach, w miejscu istn. okien, z obróbką ościeży (okna nieforemne 2˙szt.) 2,40*2,10-0,5*2,12*1,07 = 3,905800 2,40*2,10-0,5*1,60*0,80 = 4,400000 Ogółem: 8,31	m2	8,31
2	Element	**STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA**		
2.1	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana zew. stolarki aluminiowej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszklone z naświetlem, osadzanie na kotwach, szklone szkłem bezpiecznym, drzwi ocieplone o izolacyjności U<1,3 W/m2K drzwi wejściowe frontowe 1,55*2,97 = 4,603500 Ogółem: 4,60	m2	4,60
3	Element	**DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż stacji Meteo-Smog z wyświetlaczem umieszczonej na froncie budynku	kpl.	1,00
3.2	KNRW 401/545 / 5	Rozebranie rur spustowych z PCV, nadających się do użytku (8 szt.) 8,47+8,40*2+7,80+8,69+8,51+7,94+8,52 = 66,730000 Ogółem: 66,73	m	66,73
3.3	KNR 202/925/1	Osłony okien i drzwi folią polietylenową (18,94+31,62+1,92+12,13+117,26+8,31+ 4,60+2,02+0,94*2+1,73*4)+(2,02+2,07*4+ 2,06*3+3,49*2+1,55*4) = 235,260000 Ogółem: 235,26	m2	235,26
3.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany (6,12+21,10)*7,83+1,70*7,45*2+3,75* 7,12+(12,13+12,93)*7,78+12,59*7,75+ 18,21*7,50+(2,59+8,33+10,38+8,10)*8,05+ 10,74+8,25+18,95 = 968,886900 otwory -(18,94+31,62+1,92+12,13+117,26+8,31+ 4,60+2,02+0,94*2+1,73*4)-(2,02+2,07*4+ 2,06*3+3,49*2+1,55*4) = -235,260000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		J.m.	Ilość
		ościeża ((1,05+1,64*2)*11+(2,44+1,62*2)*8+(0,80+ 0,80*2)*3+(1,05+1,65*2)*7+(2,40+2,10*2)* 10+(2,40+2,10*2)*10+(2,40+2,10*2)*2+ (1,70+2,10*2)+(1,70+1,65*2)+2,10+2,40+ 1,03+2,10+1,30+2,40+(1,55+2,97*2)+(0,98 + 2,06*2)*2+(1,45+1,43*2)*2+(1,44+1,43*2)* 3+(1,43+1,45*2)*2+(2,35+1,48*2)*2+(1,38+ 1,12*2)*4)*0,25	= 92,780000		
		cokół (6,12-1,20)*0,5*(0,39+0,32)+(21,10-2,60)*0, 32+3,75*0,5*(0,35+0,43)+1,70*0,43+12,93* 0,5*(0,66+0,51)+12,59*0,5*0,51+18,21*0,1 9+2,59*0,27+8,33*0,5*(0,27+0,22)+10,38*0 ,5*(0,22+0,25)+8,10*0,5*(0,24+0,39)	= 31,825450		
		Ogółem:	858,23	m2	858,23
3.5	KNNR 2/1902/4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER lub równoważna, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0˙mm na ścianie - styropian AUSTROTHERM EPS 038 Fasada Super gr. 10˙cm, tynk akrylowy			
		ściany (6,12+21,10)*7,83+1,70*7,45*2+3,75* 7,12+(12,13+12,93)*7,78+12,59*7,75+ 18,21*7,50+(2,59+8,33+10,38+8,10)*8,05+ 10,74+8,25+18,95	= 968,886900		
		otwory -(18,94+31,62+1,92+12,13+117,26+8,31+ 4,60+2,02+0,94*2+1,73*4)-(2,02+2,07*4+ 2,06*3+3,49*2+1,55*4)	= -235,260000		
		Ogółem:	733,63	m2	733,63
3.6	KNNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER lub równoważna, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0˙mm na ościeżach - na istn. styropianie, tynk akrylowy			
		((1,05+1,64*2)*11+(2,44+1,62*2)*8+(0,80+ 0,80*2)*3+(1,05+1,65*2)*7+(2,40+2,10*2)* 10+(2,40+2,10*2)*10+(2,40+2,10*2)*2+ (1,70+2,10*2)+(1,70+1,65*2)+2,10+2,40+ 1,03+2,10+1,30+2,40+(1,55+2,97*2)+(0,98+ 2,06*2)*2+(1,45+1,43*2)*2+(1,44+1,43*2)* 3+(1,43+1,45*2)*2+(2,35+1,48*2)*2+(1,38+ 1,12*2)*4)*0,35	= 129,892000		
		Ogółem:	129,89	m2	129,89
3.7	KNNR 2/1902/4	Docieplenie cokołu ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER lub równoważna, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0˙mm na cokole - styropian AUSTROTHERM EPS 035 Expert gr. 10˙cm, tynk akrylowy			
		cokół (6,12-1,20)*0,5*(0,39+0,32)+(21,10-2,60)* 0,32+3,75*0,5*(0,35+0,43)+1,70*0,43+ 12,93*0,5*(0,66+0,51)+12,59*0,5*0,51+ 18,21*0,19+2,59*0,27+8,33*0,5*(0,27+ 0,22)+10,38*0,5*(0,22+0,25)+8,10*0,5* (0,24+0,39)	= 31,825450		
		Ogółem:	31,83	m2	31,83
3.8	KNNR 2/1902/1 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER lub równoważna, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC - ochrona narożników wypukłych			
		krawędzie ścian 7,83+7,12*2+7,78*2+8,05*3	= 61,780000		
		krawędzie otworów (1,05+1,64*2)*11+(2,44+1,62*2)*8+(0,80+ 0,80*2)*3+(1,05+1,65*2)*7+(2,40+2,10*2)* 10+(2,40+2,10*2)*10+(2,40+2,10*2)*2+ (1,70+2,10*2)+(1,70+1,65*2)+2,10+2,40+ 1,03+2,10+1,30+2,40+(1,55+2,97*2)+(0,98+ 2,06*2)*2+(1,45+1,43*2)*2+(1,44+1,43*2)* 3+(1,43+1,45*2)*2+(2,35+1,48*2)*2+(1,38+ 1,12*2)*4	= 371,120000		
		Ogółem:	432,90	m	432,90
3.9	KNRW 202/517 / 2	Montaż parapetów zew. z blachy powlekanej z boczkami z PCV, szer.40˙cm (66˙szt.)			
		(1,05*11+2,44*8+0,80*3+1,05*7+2,40*10+ 2,40*10+2,40*2+1,70*2+1,45*2+1,44*3+ 1,43*2+2,35*2+1,38*4)*0,40	= 46,928000		
		Ogółem:	46,93	m2	46,93
3.10	KNNR 2/506/3	Montaż rur spustowych PCV z demontażu, z nowymi uchwytami		m	66,73
3.11	KNNR 2/504/2 (1)	Analogia - Wykonanie obróbki blacharskiej ścian szczytowych z blachy stalowej powlekanej			
		(7,70+2,75+2,65+6,30)*0,25	= 4,850000		
		Ogółem:	4,85	m2	4,85