
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zapolicach
ADRES INWESTYCJI : 98-161 Zapolice, ul. Główna 19, dz. nr ewid. 228/1, 228/2 obręb Zapolice
INWESTOR : Gmina Zapolice
ADRES INWESTORA : 98-161 Zapolice, Plac Strażacki 5
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak (Rzecznik Kosztorysowy Stowarzyszenia Kosztorysantów Bud)
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2018 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania
04.06.2018 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zapolicach zlokalizowanego na działce nr ewid. 228/1, 228/2 położonej w miejscowości Zapolice przy ul. Głównej 19.

Roboty obejmują:

- docieplenie ścian zewnętrznych nad poziomem terenu części szkoły, łącznika i sali gimnastycznej,
- docieplenie ścian fundamentowych w części szkoły na głębokość od 1,40m do 1,90m w zależności od poziomu terenu.
- docieplenie ścian fundamentowych w części sali gimnastycznej na głębokość 1,00m
- docieplenie stropodachu sali gimnastycznej i zaplecza sali,
- wymianę papy, obróbek blacharskich, naprawę kominów na dachu części szkoły i łącznika,
- wymiana całej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- odbudowa schodów zewnętrznych zgodnie z rysunkiem przyziemia,
- docieplenie i wykonanie obróbek blacharskich daszków, balkonów
- wykonanie tynków mineralnych barwionych w masie zgodnie z projektem elewacji.
- wykonanie prac towarzyszących niezbędnych do prawidłowego wykonania prac termomodernizacyjnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Szkoła Zapolice Budynek (bez sali gimnastycznej i łącznika)			
1.1		Modernizacja przegrody ściana na gruncie - docieplenie fundamentów			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0113-01	spycharek [(1.10+1.09+3.17)*0.80]+[27.03*0.30]+[9.48*0.80]+[6.32*0.80]+[29.75*0.38]	m ²	36.34	
				RAZEM	36.34
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie krzewów z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15	szt.		
d.1.1	0101-01	cm)			
	analiza indywidualna	3.00+4.00+2.00	szt.	9	
				RAZEM	9
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	0103-02	1.00	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	0105-02	1.00	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.1.1	0807-03	wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół budynku [(9.60+1.94+1.94+15.53)*0.80]	m ²	23.21	
				RAZEM	23.21
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be-	m ²		
d.1.1	0815-07	tonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej [27.03*0.50]+[3.27*0.50]	m ²	15.15	
				RAZEM	15.15
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm	m ³		
d.1.1	0301-06	[(5.32+1.30+2.40+1.50+3.32+0.50+2.45+2.80+2.00)*0.80*0.10]	m ³	1.727	
				RAZEM	1.727
8	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu - roze-	m ³		
d.1.1	0101-05	branie murków przy oknach w piwnicy [(9*0.44*0.20*0.45)+(2.15*0.20*0.45)+(10.37*0.20*0.45)+(11*0.42*0.20*0.45)+ (29.75*0.20*0.45)]	m ³	4.577	
				RAZEM	4.577
9	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm - beton na dnie mur-	m ³		
d.1.1	0301-06	ków od okien piwnicy [(2.15*0.44*0.10)+(10.37*0.44*0.10)+(29.75*0.42*0.10)]	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;	m ³		
d.1.1	0317-01	kat.gr. I-III [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.03)*1.45*0.68]+[(1.10+1.09+3.17+6.32)*1.65*0.68]+ [(2.15+10.37+29.75)*1.35*0.68]+[(0.41+9.48)*1.60*0.68]+[(3.32+5.32)*1.50*0.68]	m ³	126.737	
				RAZEM	126.737
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1.1	0202-02	gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi - wykop pod docieplenie fundamentów [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.03)*1.45*0.80]+[(1.10+1.09+3.17+6.32)*1.65*0.80]+ [(2.15+10.37+29.75)*1.35*0.80]+[(0.41+9.48)*1.60*0.80]+[(3.32+5.32)*1.50*0.80]	m ³	149.103	
				RAZEM	149.103
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.1	0603-07	no z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.30)*1.50]+[(17.70+35.94)*1.80]+[(0.41+9.48)*1.60]+ [(3.32+5.32)*1.60]	m ²	210.67	
				RAZEM	210.67
13	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 12 cm pionowe na	m ²		
d.1.1	0608-08	lepiku bez siatki metalowej - ściany fundamentowe. Powierzchnie murów oczyścić mechanicznie (szczotkami drucianymi). Powierzchnie zagruntować masą asfalto- wo-kauczkową po rozcieńczeniu wodą w stosunku 1:1. Przykleić płyty z polistyre- nu ekstrudowanego gr. 12cm na zaprawę klejową. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy zbrojącej i zatopić warstwę siatki z włókna szklanego. Powierzchnię wy- równać i pokryć masą asfaltowo-kauczkową. Na powłoki hydroizolacyjne należy stosować co najmniej dwie warstwy masy. [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.30)*1.50]+[(17.70+35.94)*1.80]+[(0.41+9.48)*1.60]+ [(3.32+5.32)*1.60]	m ²	210.67	
				RAZEM	210.67
14	001	Wykonanie izolacji pionowej z folii kubełkowej. (Wykonanie warstwy gruntującej,	m ²		
d.1.1	wycena indywidualna	wykonanie warstwy folii kubełkowej) [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.30)*1.50]+[(17.70+35.94)*1.80]+[(0.41+9.48)*1.60]+ [(3.32+5.32)*1.60]	m ²	210.67	
				RAZEM	210.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja wschodnia [(15.53+9.60+27.03)*(1.35+1.40+1.50)/3]-[11*0.90*0.55+0.58*0.58]	m ² m ²	 68.11	
				RAZEM	68.11
16 d.1.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja południowa [12.50*(1.01+1.40)/2]-[4*0.90*0.50+1.00*1.01]	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
17 d.1.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja zachodnia [(35.94+17.70)*(1.23+0.96+1.10+1.16)/4]-[20*1.10*0.90+4*0.90*0.50+3*0.58*0.50+1.10*0.60]+[1.15*2.70]	m ² m ²	 39.65	
				RAZEM	39.65
18 d.1.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja północna [12.82*(1.40+1.30)/2]-[0.90*0.55+0.80*0.50]	m ² m ²	 16.41	
				RAZEM	16.41
19 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 141.63	m m	 141.63	
				RAZEM	141.63
20 d.1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 141.63	m m	 141.63	
				RAZEM	141.63
21 d.1.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.03+9.48+2.00+2.80+2.45+0.69+36.04+17.73+3.32+1.30+1.50+2.40+1.30+5.32)*0.50]	m ² m ²	 71.19	
				RAZEM	71.19
22 d.1.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [(15.53+1.94+1.94+9.60+27.03+9.48+2.00+2.80+2.45+0.69+36.04+17.73+3.32+1.30+1.50+2.40+1.30+5.32)*0.50]	m ² m ²	 71.19	
				RAZEM	71.19
1.2 Modernizacja przegrody Łuksfery do zamurowania					
23 d.1.2	003 wycena indywidualna	Demontaż otworów wypełnionych lukserami w ścianie zewnętrznej - Budynek szkoły 5 szt. wymiary 230x270 cm 1 szt. wymiary 137x257 cm 1 szt. wymiary 137x204 cm 2 szt. wymiary 170x90 cm 1 szt. wymiary 90x120 cm [(5*2.30*2.70)+(1.37*2.57)+(1.37*2.04)+(2*1.70*0.90)+(0.90*1.20)]	m ² m ²	 41.51	
				RAZEM	41.51
24 d.1.2	004 wycena indywidualna	Ściany murowane budynków z pustaków Ytong - ściany nowo projektowane zamurowanie lukserów i zmniejszenie powierzchni pod nowe okno. [(5*2.30*1.80)+(1.37*1.12)+(1.37*0.59)+(2*1.70*0.90)+(0.90*1.20)]	m ³ m ³	 27.183	
				RAZEM	27.183
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 Okna o wymiarach 135x1,45 cm - 2 szt. [2*1.35*1.45]	m ² m ²	 3.92	
				RAZEM	3.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		Okna o wymiarach 230x90 cm - 5 szt. [5*2.30*0.90]	m ²	10.35	
				RAZEM	10.35
1.3		Modernizacja przegrody okna zewnętrzne i drzwi zewnętrzne szkoła - wymiana okien i drzwi			
27 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach 248x215 cm Parter - 28 szt. Pietro I - 31 szt. Pietro II - 31 szt. [(28+31+31)*2.48*2.15]	m ²		
			m ²	479.88	
				RAZEM	479.88
28 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [(28+31+31)*(2.48+0.05+0.05)]	m ²		
			m ²	232.20	
				RAZEM	232.20
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,50 m [(28+31+31)]	szt		
			szt	90	
				RAZEM	90
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach 248x90 cm Parter - 4 szt. Pietro I - 4 szt. Pietro II - 4 szt. [(4+4+4)*2.48*0.90]	m ²		
			m ²	26.78	
				RAZEM	26.78
31 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [(4+4+4)*(2.48+0.05+0.05)]	m ²		
			m ²	30.96	
				RAZEM	30.96
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,50 m [(4+4+4)]	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
33 d.1.3	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 12*0.90*0.55	m ²		
			m ²	5.94	
				RAZEM	5.94
34 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach 90x55 cm Piwnica - 16 szt.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[16*0.90*0.55]	m ²	7.92	
				RAZEM	7.92
35 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [16*(0.90+0.05+0.05)]	m ²		
			m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
36 d.1.3	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do okna piwnicy 90x55 cm 12*0.90*0.55	m ²		
			m ²	5.94	
				RAZEM	5.94
37 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 1,00 m [16]	szt		
			szt	16	
				RAZEM	16
38 d.1.3	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 1.10*0.60	m ²		
			m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
39 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach 110x60 cm Piwnica - 1 szt. [1.10*0.60]	m ²		
			m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
40 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [1*(1.10+0.05+0.05)]	m ²		
			m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
41 d.1.3	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do okna piwnicy 110x60 cm 1.10*0.60	m ²		
			m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 1,20 m [1]	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
43 d.1.3	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 0.80*0.50	m ²		
			m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
44 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach 80x50 cm Piwnica - 1 szt. [0.80*0.50]	m ²		
			m ²	0.40	
				RAZEM	0.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [1*(0.80+0.05+0.05)]	m ² m ²	 0.90	 0.90
46 d.1.3	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 Do okna piwnicy 80x50 cm 0.80*0.50	m ² m ²	 0.40	 0.40
47 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 0,90 m [1]	szt szt	 1	 1
48 d.1.3	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 0.58*0.58	m ² m ²	 0.34	 0.34
49 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana (wentylatora) okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m2·K). Okna o wymiarach 58x58 cm Piwnica - 1 szt. [0.58*0.58]	m ² m ²	 0.34	 0.34
50 d.1.3	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [1*(0.58+0.05+0.05)]	m ² m ²	 0.68	 0.68
51 d.1.3	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 Do (wentylatora) okna piwnicy 58x58 cm 0.58*0.58	m ² m ²	 0.34	 0.34
52 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 0,70 m [1]	szt szt	 1	 1
53 d.1.3	006 wycena indywidualna	Demontaż drzwi zewnętrznych 2 szt. 1,75x2,45 1 szt. 0,90x2,00 1 szt. 1,00x 2,00 [2*1.75*2.45]+[0.90*2.00]+[1.00*2.00]	m ² m ²	 12.38	 12.38
54 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Drzwi wewnętrzne o wymiarach 175x245 cm. Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki drzwiowej powinien wynosić 1,30 W/(m2·K). [2*1.75*2.45]	m ² m ²	 8.58	 8.58
55 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Drzwi wewnętrzne o wymiarach 90x200 cm. Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki drzwiowej powinien wynosić 1,30 W/(m2·K). [0.90*2.00]	m ² m ²	 1.80	 1.80
56 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Drzwi wewnętrzne o wymiarach 100x200 cm. Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki drzwiowej powinien wynosić 1,30 W/(m2·K).	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.00*2.00]	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Modernizacja przegrody okna piwnicy poprzez wymiane na doświetlacze			
57 d.1.4	007 wycena indywidualna	Wymiana okna na doświetlacz o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien o wymiarach 248x90 cm wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Okna piwnic w części szkoły wymienić na okna z doświetlaczami piwnicznymi z żywic poliestrowych i włókna szklanego, odpornymi na korozję oraz naturalny napór ziemi wraz z rusztem metalowym ocynkowanym zabezpieczającym od góry. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna do wymiany o wymiarach 248x90 cm - 10 szt. Okno o wymiarach 110x90 cm - 20 szt. Doświetlacze o wymiarach 125x40x65 cm - 20 szt. 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
58 d.1.4	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy [10*(0.30*2.48+0.42*2.48)]	m ² m ²	 17.86	
				RAZEM	17.86
59 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 1,15 m 20	szt szt	 20	
				RAZEM	20
60 d.1.4	KNR 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 39 cm - ściana po wymianie okien na doświetlacze 10*0.28*0.90	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
61 d.1.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do okna o wymiarach 110x90 cm - 20 szt. [20*(0.40*1.10)]	m ² m ²	 8.80	
				RAZEM	8.80
62 d.1.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do doświetlacza o wymiarach 125x40 cm -20 szt. [20*(1.25*0.40)]	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
63 d.1.4	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy [4*(0.30*0.90+0.42*0.90)]	m ² m ²	 2.59	
				RAZEM	2.59
64 d.1.4	007 wycena indywidualna	Wymiana okna na doświetlacz o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Okna piwnic w części szkoły wymienić na okna z doświetlaczami piwnicznymi z żywic poliestrowych i włókna szklanego, odpornymi na korozję oraz naturalny napór ziemi wraz z rusztem metalowym ocynkowanym zabezpieczającym od góry. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna do wymiany o wymiarach 90x55 cm - 4 szt. Okno o wymiarach 90x55 cm - 4 szt. Doświetlacze o wymiarach 125x40x65 cm - 4 szt. 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
65 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 0,95 m 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
66 d.1.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do okna o wymiarach 90x55 cm - 4 szt. [4*(0.40*0.90)]	m ² m ²	 1.44	
				RAZEM	1.44
67 d.1.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do doświetlacza o wymiarach 125x40 cm - 4 szt. [4*(1.25*0.40)]	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.4	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy [3*(0.30*0.58+0.42*0.58)]	m ² m ²	 1.25	
				RAZEM	1.25
69 d.1.4	007 wycena indywidualna	Wymiana okna na doświetlacz o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Okna piwnic w części szkoły wymienić na okna z doświetlaczami piwnicznymi z żywic poliestrowych i włókna szklanego, odpornymi na korozję oraz naturalny napór ziemi wraz z rusztem metalowym ocynkowanym zabezpieczającym od góry. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna do wymiany o wymiarach 58x50 cm - 3 szt. Okno o wymiarach 58x50 cm - 3 szt. Doświetlacze o wymiarach 80x40x65 cm - 3 szt. 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
70 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 0,65 m 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
71 d.1.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do okna o wymiarach 58x50 cm - 3 szt. [3*(0.50*0.58)]	m ² m ²	 0.87	
				RAZEM	0.87
72 d.1.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do doświetlacza o wymiarach 80x40 cm - 3 szt. [3*(0.80*0.40)]	m ² m ²	 0.96	
				RAZEM	0.96
1.5		Modernizacja przegrody dach - wymiana papy			
73 d.1.5	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*57.72	m m	 115.44	
				RAZEM	115.44
74 d.1.5	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3*12.40+4*12.16+2.50	m m	 88.34	
				RAZEM	88.34
75 d.1.5	KNR 4-04 0506-04 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury 2*12.82*0.61	m ² m ²	 15.64	
				RAZEM	15.64
76 d.1.5	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża. Przed przystąpieniem do wykonywania renowacji starego trzeba zapoznać się ze stanem dachu i dokonać wyboru odpowiednich materiałów. Przed ułożeniem nowej papy wszystkie purchle, pęknięcia i wgłębienia na starym pokryciu trzeba wyrównać. Najpierw dach należy zagruntować preparatami bitumicznymi, które zazwyczaj oferują producenci pap. Wskazane jest używanie produktów (środek gruntujący + papa) pochodzących od tego samego wytwórcy. [(56.92+0.10)*(12.82)]	m ² m ²	 731.00	
				RAZEM	731.00
77 d.1.5	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie. Dach nad częścią szkoły należy wykonać z warstwy papy termozgrzewalnej bez zrywania istniejącej warstwy. [(56.92+0.10)*(12.82)]	m ² m ²	 731.00	
				RAZEM	731.00
78 d.1.5	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek balcharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej) 2*12.82*0.61	m ² m ²	 15.64	
				RAZEM	15.64
79 d.1.5	KNR 2-02 0508-04 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PCV 2*57.72	m m	 115.44	
				RAZEM	115.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.5	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z PCV 3*12.40+4*12.16+2.50	m m	 88.34	
				RAZEM	88.34
81 d.1.5	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków ogniomurów na dachem 2*12.82*0.30	m ² m ²	 7.69	
				RAZEM	7.69
82 d.1.5	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków kominów na dachem. Wszystkie istniejące kominy wraz z czapami należy poddać naprawie, skuć odpadający tynk, wykonać naprawę z zaprawy cementowej 1:3 z dodatkiem dyspersji akrylowej w ilości 4-5% (wagowo) [2*3.18*0.75+2*0.60*0.75+3.18*0.60]+[2*0.50*0.75+2*0.40*0.75+0.50*0.40]+[2*0.99*0.75+2*0.40*0.75+0.99*0.40]+[4*2*3.00*0.75+4*2*0.40*0.75+4*3.00*0.40]+[2*2.00*0.75+2*0.40*0.75+2.00*0.40]+[2*2.88*0.75+2*0.60*0.75+2.88*0.60]+[2*2*4.50*0.75+2*2*0.40*0.75+2*4.50*0.40]+[2*2.50*0.75+2*0.40*0.75+2.50*0.40+2.50*0.40]+[2*3.70*0.75+2*0.40*0.75+3.70*0.40]	m ² m ²	 80.44	
				RAZEM	80.44
83 d.1.5	008 wycena indywidualna	Docieplenie ścian ogniomurów płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kolki rozporowe do montażu ocieplenia, kolki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 7,69 m2 [2*12.82*0.30]	m ² m ²	 7.69	
				RAZEM	7.69
84 d.1.5	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek blacharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej) Ogniomury. Powierzchnię ogniomurów obłożyć blachą płaską powleką w kolorze zgodnym z obróbkami blacharskimi. 2*12.82*0.61	m ² m ²	 15.64	
				RAZEM	15.64
85 d.1.5	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wykonanie obróbek blacharskich kominów. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej). Powierzchnię kominów obłożyć blachą płaską powleką w kolorze zgodnym z obróbkami blacharskimi. W trakcie prowadzenia robót należy udrożnić istniejące kanały wentylacyjne ze względu na szczelność ścian i okien. Wykonać nowe obróbki blacharskie kominów z blachy płaskiej powlekanej. Wyloty kanałów wentylacyjnych należy zabezpieczyć siatką przed dostępem ptaków. Siatkę zamontować w sposób umożliwiający jej zdejmowanie podczas przeglądów kominarskich. [2*3.18*0.75+2*0.60*0.75+3.18*0.60]+[2*0.50*0.75+2*0.40*0.75+0.50*0.40]+[2*0.99*0.75+2*0.40*0.75+0.99*0.40]+[4*2*3.00*0.75+4*2*0.40*0.75+4*3.00*0.40]+[2*2.00*0.75+2*0.40*0.75+2.00*0.40]+[2*2.88*0.75+2*0.60*0.75+2.88*0.60]+[2*2*4.50*0.75+2*2*0.40*0.75+2*4.50*0.40]+[2*2.50*0.75+2*0.40*0.75+2.50*0.40+2.50*0.40]+[2*3.70*0.75+2*0.40*0.75+3.70*0.40]	m ² m ²	 80.44	
				RAZEM	80.44
1.6 Modernizacja przegrody daszek nad wejściem - docieplenie styropapą					
86 d.1.6	KNR 4-04 0506-04 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku 2*4.08*0.25+5.66*0.25	m ² m ²	 3.46	
				RAZEM	3.46
87 d.1.6	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5.66	m m	 5.66	
				RAZEM	5.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.6	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.85	m	2.85	
				RAZEM	2.85
89 d.1.6	KNR 0-22 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 5 cm - daszek na wejściem do łącznikaj. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 15cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą	m ²		
		21.50	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
90 d.1.6	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek blacharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej)	m ²		
		2*4.08*0.25+5.66*0.25	m ²	3.46	
				RAZEM	3.46
91 d.1.6	KNR 2-02 0508-04 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PCV	m		
		5.66	m	5.66	
				RAZEM	5.66
92 d.1.6	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z PCV	m		
		2.85	m	2.85	
				RAZEM	2.85
93 d.1.6	008 wycena indywidualna	Docieplenie ścian ogniomurów płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 2,72 m2 [2*4.08*0.20+5.46*0.20]	m ²		
			m ²	2.72	
				RAZEM	2.72
94 d.1.6	009 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni obrysu zewnętrznego daszku - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 2,76 m2 [2*4.08*0.20+5.66*0.20]	m ²		
			m ²	2.76	
				RAZEM	2.76
1.7		Modernizacja przegrody daszek nad schodami zewnętrznymi - docieplenie styropapą			
95 d.1.7	KNR 0-22 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 5 cm - daszek na wejściem do łącznikaj. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 15cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą	m ²		
		2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
96 d.1.7	010 wycena indywidualna	Docieplenie sufitu daszku płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB RAL 1017 - 2,05 m2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
97	009 d.1.7 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni obrysu zewnętrznego daszku - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 1,99 m ² [2*1.15*0.10+1.58*0.10]	m ²		
			m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
1.8		Modernizacja przegrody daszek nad przeszkleniem do rozbiórki - docieplenie styropapą			
98	KNR 0-22 d.1.8 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 5 cm - daszek na wejściu do łącznikaj. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 15cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą	m ²		
		7.40	m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
99	010 d.1.8 wycena indywidualna	Docieplenie sufitu daszku płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB RAL 1017 - 7,40 m ² 7.40	m ²		
			m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
100	009 d.1.8 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni obrysu zewnętrznego daszku - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 1,99 m ² [2.25*0.10+2.90*0.10+1.40*0.10]	m ²		
			m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
1.9		Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna - docieplenie ścian szkoły			
101	011 d.1.9 wycena indywidualna	Rozebranie blachy przytwierdzonej do profili drewnianych na ścianie elewacji wraz z dociepleniem wełna. Demontaż okładziny z blachy trapezowej wraz z warstwą wełny mineralnej na ruszcie drewnianym na szkole. Elewacja południowa [(12.82*11.39+2*0.50*6.41*0.27)-(9*2.48*2.15+2*2.30*2.70+2.30*0.90+1.00*0.5)]	m ²		
			m ²	84.77	
				RAZEM	84.77
102	012 d.1.9 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezpoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Południowa RAL 1017 - 47,12 m ² RAL 1028 - 37,18 m ² RAL 6018 - 19,87 m ² [(0.60*7.66+3.63*12.82+2*0.5*6.41*0.27+1.94*3.21)-(3*2.48*2.15+2.30*0.90-1.35*1.45)]+[(3.03*7.66+8.48*3.43+0.72*7.66)-(3*2.48*2.15+2*2.30*0.90+0.50*1.00)]+[(4.23*8.48)-(3*2.48*2.15)]	m ²		
			m ²	104.17	
				RAZEM	104.17
103	012a d.1.9 wycena indywidualna	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi) Elewacja Południowa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[12.82*2.00]	m ²	25.64	
				RAZEM	25.64
104 d.1.9	013 wycena indywidualna	Uszczelnienie łączenia okna i drzwi z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu. Elewacja Południowa. [9*(2*2.48+2*2.15)+3*(2*2.30+2*0.90)+(1.00+2*2.05)+(2*1.35+2*1.45)]	m m	113.24	
				RAZEM	113.24
105 d.1.9	014 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni ościeży ścian zewnętrznych - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Kolor ościeży okiennych na styku dwóch kolorów należy dobierać do koloru pola na którym znajduje się okno. Elewacja Południowa Ościeża okien: RAL 1017 - 5,18 m2 RAL 1028 - 4,89 m2 RAL 6018 - 2,72 m2 [(2.30*0.17+3*2.48*0.17+4*0.90*0.17+6*2.15*0.17+2*1.45*0.17+1.35*0.17)]+[(2*2.30*0.17+3*2.48*0.17+2*0.90*0.17+6*2.15*0.17+1.00*0.17+2*0.50*0.17)]+[(3*2.48*0.17+4*2.15*0.17)]	m ² m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
106 d.1.9	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków elewacja południowa 1.20*1.40	m ² m ²	1.68	
				RAZEM	1.68
107 d.1.9	012 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Północna RAL 1017 - 126,31 m2 RAL 1028 - 22,95 m2 [(4.50*1.50+5.82*4.50+12.82*6.80+2*0.5*6.41*0.30+1.94*3.21)-(1.35*1.45)]+[(5.50*4.50)-(0.90*2.00)]	m ² m ²	149.26	
				RAZEM	149.26
108 d.1.9	012a wycena indywidualna	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi) Elewacja Północna [12.82*2.00]	m ² m ²	25.64	
				RAZEM	25.64
109 d.1.9	013 wycena indywidualna	Uszczelnienie łączenia okna i drzwi z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu. Elewacja Północna. [2*1.35+2*1.45+0.90+2*2.00]	m m	10.50	
				RAZEM	10.50
110 d.1.9	014 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni ościeży ścian zewnętrznych - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Kolor ościeży okiennych na styku dwóch kolorów należy dobierać do koloru pola na którym znajduje się okno. Elewacja Południowa Ościeża okien: RAL 1017 - 0,72 m2 RAL 1028 - 0,84 m2 [(2*1.45*0.17+1.35*0.17)]+[(0.90*0.17+2*2.00*0.17)]	m ² m ²	1.56	
				RAZEM	1.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	011	Rozebranie blachy przytwierdzonej do profili drewnianych na ścianie elewacji wraz z dociepleniem wełna. Demontaż okładziny z blachy trapezowej wraz z warstwą wełny mineralnej na ruszcie drewnianym na szkole.	m ²		
d.1.9	wycena indywidualna	Elewacja wschodnia [6.72*10.85]	m ²	72.91	
				RAZEM	72.91
112	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków elewacja południowa	m ²		
d.1.9	0723-02	0.82*1.30	m ²	1.07	
				RAZEM	1.07
113	012	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejącą.	m ²		
d.1.9	wycena indywidualna	UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Wschodnia RAL 1017 - 175,07 m2 RAL 1028 - 108,64 m2 RAL 6018 - 99,91 m2 [(10.85*6.72+3.19*26.32+3.43*12.01+9.52*3.19+3.15*10.85+5.56*2.85)-(9*2.45*2.15+3*2.45*2.15+3*2.45*2.15+3*2.45*2.15+2*1.75*2.45)]+[(4.23*3.52+9.52*3.52+12.01*2.59+2.98*4.23+3.43*26.32+2.98*4.23)-(2.45*2.15+3*2.45*2.15+2.45*2.15+2.30*0.90+2.45*2.15+9*2.45*2.15+2.45*2.15)]+[(4.23*6.00+12.01*4.47+4.23*20.36)-(2*2.45*2.15+3*2.45*2.15+2.30*0.90+7*2.45*2.15)]	m ²	383.62	
				RAZEM	383.62
114	012a	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi,	m ²		
d.1.9	wycena indywidualna	Elewacja Wschodnia [(57.72-5.66+2*1.94)*2.00]	m ²	111.88	
				RAZEM	111.88
115	013	Uszczelnienie łączenia okna i drzwi z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu.	m		
d.1.9	wycena indywidualna	Elewacja Wschodnia. [(27+19)*(2*2.45+2*2.15)]+[3*(2*2.30+2*0.90)]+[2*(2*1.75+2*2.45)]	m	459.20	
				RAZEM	459.20
116	014	Tynk mineralny powierzchni ościeży ścian zewnętrznych - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Kolor ościeży okiennych na styku dwóch kolorów należy dobierać do koloru poła na którym znajduje się okno.	m ²		
d.1.9	wycena indywidualna	Elewacja Wschodnia Ościeża okien: RAL 1017 - 21.32 m2 RAL 1028 - 16,42 m2 RAL 6018 - 13.40 m2 [(16*2.45*0.17+32*2.15*0.17)+(2.30*0.17+2*0.90*0.17)+(2*1.75*0.17+4*2.45*0.17)]+[(15*2.45*0.17+27*2.15*0.17)+(2*0.90*0.17)]+[(12*2.45*0.17+20*2.15*0.17)+(2*2.30*0.17+2*0.90*0.17)]	m ²	51.14	
				RAZEM	51.14
117	011	Rozebranie blachy przytwierdzonej do profili drewnianych na ścianie elewacji wraz z dociepleniem wełna. Demontaż okładziny z blachy trapezowej wraz z warstwą wełny mineralnej na ruszcie drewnianym na szkole.	m ²		
d.1.9	wycena indywidualna	Elewacja zachodnia [(15.15*10.85+9.00*10.85+27.00*10.85+6.57*10.85)-(35*2.45*2.15+12*2.45*0.90+4.23*3.75)]	m ²	399.58	
				RAZEM	399.58

Norma STD Wersia 4.41a Nr serwynt: 13104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1.1 0	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [1.58*1.30*0.09]	m ³ m ³	 0.185	
				RAZEM	0.185
126 d.1.1 0	KNR 2-02 1208-01 analiza indywidualna	Balustrady schodowe [2.40+1.58+1.30]	m m	 5.28	
				RAZEM	5.28
1.11		Rozbiórka przeszklania na elewacji południowej			
127 d.1.1 1	016 wycena indywidualna	Rozebranie konstrukcji stalowo szklanej przeszklania przy elewacji południowej [(2.30*2.20-1.00*2.00)+(2.90*2.30)+(1.40*2.30)]	m ² m ²	 12.95	
				RAZEM	12.95
128 d.1.1 1	KNR 4-04 0102-02 analiza indywidualna	Rozebranie murów na zaprawie cementowo-wapiennej [6.40*0.40*0.25]	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
129 d.1.1 1	006 wycena indywidualna	Demontaż drzwi zewnętrznych 1 szt. 1,00x 2,00 [2*1.75*2.45]+[0.90*2.00]+[1.00*2.00]	m ² m ²	 12.38	
				RAZEM	12.38
1.12		Wywiezienie materiałów z rozbiórki szkoły			
130 d.1.1 2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywiezienie materiałów z rozbiórki szkoły. [23.21*0.08+15.15*0.07+1.73+4.58+1.80+41.51*0.06+479.88*0.06+26.78*0.06+5.94*0.02+7.92*0.06+0.66*0.02+0.66*0.06+0.40*0.02+0.40*0.06+0.34*0.02+0.34*0.06+12.38*0.06+22.32*0.06+17.86*0.02+2.59*0.02+1.98*0.06+1.15*0.02+0.87*0.06+115.44*0.10*0.02+88.34*0.10*0.02+15.54*0.03+3.46*0.03+5.60*0.10*0.02+2.85*0.10*0.02+84.77*0.02+72.91*0.02+399.58*0.02+0.83+6.34*0.02+12.95*0.05+0.64+12.38*0.06]	m ³ m ³	 62.435	
				RAZEM	62.435
1.13		Instalacja odgromowa			
131 d.1.1 3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 60.72+2*14.82+35.94+17.73	m m	 144.03	
				RAZEM	144.03
132 d.1.1 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w ziemi 60.72+2*14.82+35.94+17.73	m m	 144.03	
				RAZEM	144.03
133 d.1.1 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*1.50+10*0.50	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
134 d.1.1 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
135 d.1.1 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 25	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
136 d.1.1 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na ścianach pod dociepleniem budynku 10*12.76	m m	 127.60	
				RAZEM	127.60
137 d.1.1 3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 5*12.82+2*57.72+53.67+7.00	m m	 240.21	
				RAZEM	240.21

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.1.1 3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe układane w rurach osłonowych 10*12.76	m m	 127.60	
				RAZEM	127.60
139 d.1.1 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne ZK w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
140 d.1.1 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne ZP w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 21	szt. szt.	 21	
				RAZEM	21
2		Szkoła Zapolice Sala gimnastyczna			
2.1		Modernizacja przegrody ściana na gruncie - docieplenie fundamentów			
141 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (6.94*0.30)+(32.20*0.30)+(9.25*0.80)+(5.85*0.80)+(30.81*0.80)+(6.67*0.80)	m ² m ²	 53.81	
				RAZEM	53.81
142 d.2.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6.94*0.50)+(34.20*0.50)	m ² m ²	 20.57	
				RAZEM	20.57
143 d.2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wypok pod docieplenie fundamentów [(6.94+19.90+9.25+5.85+30.81+6.67)*0.80*1.00]+[12.30*0.80*1.80]	m ³ m ³	 81.248	
				RAZEM	81.248
144 d.2.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [(6.94+19.90+9.25+5.85+30.81+6.67)*1.00]+[12.30*1.80]	m ² m ²	 101.56	
				RAZEM	101.56
145 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-08 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 12 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej - ściany fundamentowe. Powierzchnie murów oczyścić mechanicznie (szczotkami drucianymi). Powierzchnie zagruntować masą asfaltowo-kauczukową po rozcieńczeniu wodą w stosunku 1:1. Przykleić płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm na zaprawę klejową. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy zbrojącej i zatopić warstwę siatki z włókna szklanego. Powierzchnię wyrównać i pokryć masą asfaltowo-kauczukową. Na powłoki hydroizolacyjne należy stosować co najmniej dwie warstwy masy. [(6.94+19.90+9.25+5.85+30.81+6.67)*1.00]+[12.30*1.80]	m ² m ²	 101.56	
				RAZEM	101.56
146 d.2.1	001 wycena indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej z folii kubelkowej. [(6.94+19.90+9.25+5.85+30.81+6.67)*1.00]+[12.30*1.80]	m ² m ²	 101.56	
				RAZEM	101.56
147 d.2.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III [(6.94+19.90+9.25+5.85+30.81+6.67)*0.68*1.00]+[12.30*0.68*1.80]	m ³ m ³	 69.061	
				RAZEM	69.061
148 d.2.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja wschodnia [(6.94*1.15)]+[13.48*1.54]	m ² m ²	 28.74	
				RAZEM	28.74
149 d.2.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja zachodnia [(35.94+17.70)*(1.23+0.96+1.10+1.16)/4]-[20*1.10*0.90+4*0.90*0.50+3*0.58*0.50+1.10*0.60]+[1.15*2.70]	m ² m ²	 39.65	
				RAZEM	39.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.2.1	002 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja północna [(32.20*1.00)]-[2*1.15*0.55+0.85*0.45+0.45*0.45]	m ² m ²	 30.35	
				RAZEM	30.35
151 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (6.94+32.20+9.25+5.85+30.81+6.67)	m m	 91.72	
				RAZEM	91.72
152 d.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (6.94+32.20+9.25+5.85+30.81+6.67)	m m	 91.72	
				RAZEM	91.72
153 d.2.1	KNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm [(6.94+32.20+9.25+5.85+30.81+6.67)*0.50]	m ² m ²	 45.86	
				RAZEM	45.86
154 d.2.1	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [(6.94+32.20+9.25+5.85+30.81+6.67)*0.50]	m ² m ²	 45.86	
				RAZEM	45.86
2.2		Modernizacja przegrody dach - wymiana styropapy			
155 d.2.2	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 35.86+35.86	m m	 71.72	
				RAZEM	71.72
156 d.2.2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.90*3+4.70*2	m m	 36.10	
				RAZEM	36.10
157 d.2.2	KNR 4-04 0506-04 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury 2*17.96*0.61+35.86*0.61+2*6.06*0.61	m ² m ²	 51.18	
				RAZEM	51.18
158 d.2.2	KNR 0-22 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 18 cm - dach sali gimnastycznej. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 18cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą 645.65	m ² m ²	 645.65	
				RAZEM	645.65
159 d.2.2	KNR 0-22 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 18 cm - dach niższego budynku przy sali gimnastycznej. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 18cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą 6.06*35.86	m ² m ²	 217.31	
				RAZEM	217.31
160 d.2.2	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek balcharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej) 2*17.96*0.61+35.86*0.61+2*6.06*0.61	m ² m ²	 51.18	
				RAZEM	51.18
161 d.2.2	KNR 2-02 0508-04 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PCV 2*35.86	m m	 71.72	
				RAZEM	71.72
162 d.2.2	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z PCV 2*4.70+5.20+3*8.90	m m	 41.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.30
163 d.2.2	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków ogniomurów na dachem $2*17.96*0.30+35.86*0.30+2*6.06*0.30$	m ² m ²	 25.17	
				RAZEM	25.17
164 d.2.2	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków kominów na dachem. Wszystkie istniejące kominy wraz z czapami należy poddać naprawie, skuć odpadający tynk, wykonać naprawę z zaprawy cementowej 1:3 z dodatkiem dyspersji akrylowej w ilości 4-5% (wagowo) Wymiary kominów: 150x40 cm - 3 szt. $3*[(2*1.50*0.70)+(2*0.40*0.70)+(1.50*0.40)]$	m ² m ²	 9.78	
				RAZEM	9.78
165 d.2.2	008 wycena indywidualna	Docieplenie ścian ogniomurów płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezpoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 25,17 m2 $[2*17.96*0.30+35.86*0.30+2*6.06*0.30]$	m ² m ²	 25.17	
				RAZEM	25.17
166 d.2.2	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek blacharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej) Ogniomury. Powierzchnię ogniomurów obłożyć blachą płaską powlekąną w kolorze zgodnym z obróbkami blacharskimi. $2*17.96*0.61+35.86*0.61+2*6.06*0.61$	m ² m ²	 51.18	
				RAZEM	51.18
167 d.2.2	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wykonanie obróbek blacharskich kominów. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej). Powierzchnię kominów obłożyć blachą płaską powlekąną w kolorze zgodnym z obróbkami blacharskimi. W trakcie prowadzenia robót należy udrożnić istniejące kanały wentylacyjne ze względu na szczelność ścian i okien. Wykonać nowe obróbki blacharskie kominów z blachy płaskiej powlekanej. Wyloty kanałów wentylacyjnych należy zabezpieczyć siatką przed dostępem ptaków. Siatkę zamontować w sposób umożliwiający jej zdejmowanie podczas przeglądów kominarskich. Wymiary kominów: 150x40 cm - 3 szt. . $3*[(2*1.50*0.70)+(2*0.40*0.70)+(1.50*0.40)]$	m ² m ²	 9.78	
				RAZEM	9.78
2.3		Modernizacja przegrody daszek nad wejściem do piwnicy - docieplenie styropapą			
168 d.2.3	KNR 0-22 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 5 cm - daszek na wejściu do łącznikaj. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 15cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą 1.10*2.50	m ² m ²	 2.75	
				RAZEM	2.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.2.3	010 wycena indywidualna	Docieplenie sufitu daszku płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezpoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, koł- ki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę kle- jącą. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 25,17 m2 1.10*2.50	m ² m ²	 2.75	 2.75
				RAZEM	2.75
170 d.2.3	009 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni obrysu zewnętrznego daszku - paleta kolorów wg pro- jekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 1,99 m2 [2*1.10*0.10+2.50*0.10]	m ² m ²	 0.47	 0.47
				RAZEM	0.47
2.4		Modernizacja przegrody okna zewnętrzne i drzwi zewnętrzne sala gimnastyczna - wymiana okien i drzwi			
171 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z roz- biórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wy- mianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0, 90 W/(m2·K). Okna o wymiarach 270x545 cm Sala Gimnastyczna - 10 szt. [10*2.70*5.45]	m ² m ²	 147.15	 147.15
				RAZEM	147.15
172 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy po- wlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o sze- rokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [10*(2.70+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
173 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,75 m 10 szt. - 2.75 m. 10.00	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
174 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z roz- biórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wy- mianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0, 90 W/(m2·K). Okna o wymiarach: 240x210 cm Przyziemie - 5 szt. Piętro - 4 szt. [9*2.40*2.10]	m ² m ²	 45.36	 45.36
				RAZEM	45.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [9*(2.40+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 6.75	
				RAZEM	6.75
176 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,45 m 9 szt. - 2.45 m. 9	szt szt	 9	
				RAZEM	9
177 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach: 235x85 cm Przyziemie - 11 szt. [11*2.35*0.85]	m ² m ²	 21.97	
				RAZEM	21.97
178 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [11*(2.35+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 8.09	
				RAZEM	8.09
179 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,40 m 11 szt. - 2.40 m. 9	szt szt	 9	
				RAZEM	9
180 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach: 265x270 cm Piętro - 12 szt. [12*2.65*2.70]	m ² m ²	 85.86	
				RAZEM	85.86
181 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [12*(2.65+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 9.90	
				RAZEM	9.90
182 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,70 m 12 szt. - 2.70 m. 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
183 d.2.4	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 2*1.55*0.55	m ² m ²	 1.71	
				RAZEM	1.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($a < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m2·K). Okna o wymiarach: 115x55 cm Piwnica - 2 szt. [2*1.15*0.55]	m ² m ²	 1.27	 1.27
				RAZEM	1.27
185 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [2*(1.15+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
186 d.2.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 Do okna piwnicy 115x55 cm 2 szt. 2*1.15*0.55	m ² m ²	 1.27	 1.27
				RAZEM	1.27
187 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 1,20 m 2 szt. - 1,20 m. 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
188 d.2.4	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 0.85*0.47	m ² m ²	 0.40	 0.40
				RAZEM	0.40
189 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($a < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m2·K). Okna o wymiarach: 85x47 cm Piwnica - 1 szt. [0.85*0.47]	m ² m ²	 0.40	 0.40
				RAZEM	0.40
190 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [(0.85+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 0.29	 0.29
				RAZEM	0.29
191 d.2.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 Do okna piwnicy 85x47 cm 0.85*0.47	m ² m ²	 0.40	 0.40
				RAZEM	0.40
192 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 0,90 m 1 szt. - 0,90 m. 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
193 d.2.4	005 wycena indywidualna	Rozebranie krat w okna w piwnicy 0.45*0.55	m ² m ²	 0.25	 0.25
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach: 45x55 cm Piwnica - 1 szt. [0.45*0.55]	m ² m ²	 0.25	
				RAZEM	0.25
195 d.2.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [(0.45+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 0.17	
				RAZEM	0.17
196 d.2.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² Do okna piwnicy 45x55 cm 0.45*0.55	m ² m ²	 0.25	
				RAZEM	0.25
197 d.2.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 0,50 m 1 szt. - 0,50 m. 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
198 d.2.4	006 wycena indywidualna	Demontaż drzwi zewnętrznych 1.45*2.05	m ² m ²	 2.97	
				RAZEM	2.97
199 d.2.4	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² . Wymiary drzwi zewnętrznych 1,45x2,05 m. Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki drzwiowej powinien wynosić 1,30 W/(m ² ·K). 1.45*2.05	m ² m ²	 2.97	
				RAZEM	2.97
2.5	Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna - docieplenie ścian sali gimnastycznej				
200 d.2.5	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 8 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalową - wypełnienie wnęk pod oknami elewacja południowa [(2.35*1.12)+(2.40*1.10)+(2.40*1.08)+(2.40*1.06)+(2.40*1.03)+(2.40*1.01)+(2.40*0.99)+(2.40*0.97)+(2.40*0.94)+(2.40*0.92)]	m ² m ²	 24.47	
				RAZEM	24.47
201 d.2.5	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków elewacja południowa 1.20*1.10	m ² m ²	 1.32	
				RAZEM	1.32
202 d.2.5	012 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kolki rozporowe do montażu ocieplenia, kolki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Południowa RAL 1017 - 82,92 m ² RAL 1028 - 47,12 m ² RAL 6018 - 14,72 m ² RAL 7039 - 47,99 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\{(6.65*6.00)+(6.65*30.81)-(10*2.70*5.45)-(9*5.45*0.30)\}+[(1.28*6.00)+(1.28*30.81)]+[(9*5.45*0.30)]+(1.40*6.00)+[(1.40+1.17)/2*30.81]\}$	m ²	192.74	
				RAZEM	192.74
203 d.2.5	012a wycena indywidualna	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi, Elewacja Południowa 36.66*2.00	m ²		
			m ²	73.32	
				RAZEM	73.32
204 d.2.5	013 wycena indywidualna	Uszczelnienie łączenia okna z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu. Elewacja Południowa. [10*(2*5.45+2*2.70)]	m		
			m	163.00	
				RAZEM	163.00
205 d.2.5	014 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni ościeży ścian zewnętrznych - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Kolor ościeży okiennych na styku dwóch kolorów należy dobierać do koloru pola na którym znajduje się okno. Elewacja Południowa Ościeża okien: RAL 1017 - 6,44 m2 RAL 6018 - 16,68 m2 $\{(2*5.45*0.17)+(10*2.70*0.17)\}+[(18*5.45*0.17)]\}$	m ²		
			m ²	23.12	
				RAZEM	23.12
206 d.2.5	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków elewacja północna 1.50*1.00	m ²		
			m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
207 d.2.5	012 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Północna RAL 1017 - 163,02 m2 RAL 1028 - 42,85 m2 RAL 6018 - 32,96 m2 $\{(5.89*35.86-12*2.65*2.70-11*0.35*2.70-0.44*35.86)\}+[(3.86*35.86-11*2.35*0.85-1.45*2.05-11*2.35*1.92)]+[(6*2.35*1.92+0.44*35.86)]+[(5*2.35*1.92+11*0.35*2.70)]\}$	m ²		
			m ²	238.83	
				RAZEM	238.83
208 d.2.5	012a wycena indywidualna	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi, Elewacja Północna 36.66*2.00	m ²		
			m ²	73.32	
				RAZEM	73.32
209 d.2.5	013 wycena indywidualna	Uszczelnienie łączenia okna z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu. Elewacja Północna. [12*(2*2.70+2*2.65)+11*(2*2.35+2*0.85)+(2*2.05+1.45)+2*(2*1.15*2*0.55)+(2*0.45+2*0.45)+(2*0.58+2*0.45)]	m		
			m	213.27	
				RAZEM	213.27

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.2.5	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho. " Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej gr. 15 o współczynniku $\lambda = 0,034$ cm na ścianie oddzielenia pożarowego (według odrębnego opracowania zaprojektowano rozbudowę i przebudowę części sali gimnastycznej o budynek przedszkola. Projekt ten narzuca docieplenie ściany o klasie odporności ogniowej REI 120 zgodnie z rysunkiem przyziemia). Docieplenie ściany elewacji zachodniej RE 120. [(1.25*11.74)+(4.75*6.67)+(18.41*3.57)+(0.5*18.41*1.50)]	m ² m ²	 125.89	
				RAZEM	125.89
218 d.2.5	017 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni elewacji zachodniej - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Zachodnia RAL 1017 - 79,53 m ² RAL 1028 - 46,36 m ² [(18.41*3.57)+(0.5*18.41*1.50)]+[(1.25*11.74)+(4.75*6.67)]	m ² m ²	 125.89	
				RAZEM	125.89
219 d.2.5	012a wycena indywidualna	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi, Elewacja Zachodnia 6.67*2.00	m ² m ²	 13.34	
				RAZEM	13.34
2.6		Wywiezienie materiałów z rozbioru sala gimnastyczna			
220 d.2.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywiezienie materiałów z rozbioru szkoła. [20.57*0.07+71.72*0.10*0.02+36.10*0.10*0.02+51.18*0.03+147.15*0.06+45.36*0.06+21.97*0.06+85.86*0.06+1.71*0.02+1.27*0.06+0.40*0.02+0.40*0.06+0.25*0.02+0.25*0.06+2.97*0.06+125.89*0.02]	m ³ m ³	 24.070	
				RAZEM	24.070
2.7		Instalacja odgromowa sala gimnastyczna plus łącznik			
221 d.2.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2.00+3.00+2.50+1.00+36.00+6.60+12.16+12.16+9.20+36.40+6.67	m m	 127.69	
				RAZEM	127.69
222 d.2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w ziemi 2.00+3.00+2.50+1.00+36.00+6.60+12.16+12.16+9.20+36.40+6.67	m m	 127.69	
				RAZEM	127.69
223 d.2.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6*1.50+6*0.50	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
224 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
225 d.2.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
226 d.2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na ścianach pod dociepleniem budynku 3*3.68+3*8.26	m m	 35.82	
				RAZEM	35.82
227 d.2.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 3*36.40+3*17.40+3*6.64+10.00+23.00+3.00+2.50	m m	 219.82	
				RAZEM	219.82
228 d.2.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe układane w rurach osłonowych 3*3.68+3*8.26	m m	 35.82	
				RAZEM	35.82
229 d.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne ZK w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
230 d.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne ZPP w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Szkoła Zapolice Łącznik			
3.1		Modernizacja przegrody ściana na gruncie - docieplenie fundamentów			
231	KNNR 1 d.3.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3.00*0.80)+(12.16*0.30)	m ²		
			m ²	6.05	
				RAZEM	6.05
232	KNR 2-31 d.3.1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (12.16*0.50)	m ²		
			m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
233	KNNR 1 d.3.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - usunięcie ziemi z pod warstw betonowych wewnątrz budynku (12.16+3.00)*0.80*1.20	m ³		
			m ³	14.554	
				RAZEM	14.554
234	KNR 2-02 d.3.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (12.16+3.00)*1.20	m ²		
			m ²	18.19	
				RAZEM	18.19
235	KNR-W 2-02 d.3.1 0608-08 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 12 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej - ściany fundamentowe. Powierzchnie murów oczyścić mechanicznie (szczotkami drucianymi). Powierzchnie zagruntować masą asfaltowo-kauczukową po rozcieńczeniu wodą w stosunku 1:1. Przykleić płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm na zaprawę klejową. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy zbrojącej i zatopić warstwę siatki z włókna szklanego. Powierzchnię wyrównać i pokryć masą asfaltowo-kauczukową. Na powłoki hydroizolacyjne należy stosować co najmniej dwie warstwy masy. (12.16+3.00)*1.20	m ²		
			m ²	18.19	
				RAZEM	18.19
236	001 d.3.1 wycena indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej z folii kubelkowej. (12.16+3.00)*1.20	m ²		
			m ²	18.19	
				RAZEM	18.19
237	KNNR 1 d.3.1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (12.16+3.00)*0.68*1.20	m ³		
			m ³	12.371	
				RAZEM	12.371
238	002 d.3.1 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja południowa [(3.00*1.12)]	m ²		
			m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
239	002 d.3.1 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie (struktura drapana - baranek) - ściany fundamentowe wystające ponad grunt. Kolor tynku RAL 7039 Elewacja północna [(12.16*0.86)]	m ²		
			m ²	10.46	
				RAZEM	10.46
240	KNR 2-31 d.3.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (12.16+3.00+2.60+2.10+9.25)	m		
			m	29.11	
				RAZEM	29.11
241	KNR 2-31 d.3.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (12.16+3.00+2.60+2.10+9.25)	m		
			m	29.11	
				RAZEM	29.11
242	KNNR 6 d.3.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm [(12.16+3.00+2.60+2.10+9.25)*0.50]	m ²		
			m ²	14.56	
				RAZEM	14.56
243	KNNR 6 d.3.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [(12.16+3.00+2.60+2.10+9.25)*0.50]	m ²		
			m ²	14.56	
				RAZEM	14.56
3.2		Modernizacja przegrody dach - wymiana papy			
244	KNR 4-04 d.3.2 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.81	m	11.81	
				RAZEM	11.81
245	KNR 4-04 d.3.2 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.68	m	4.68	
				RAZEM	4.68
246	KNR 4-04 d.3.2 0506-04 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomuru	m ²		
		(11.81*0.61)	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
247	KNR 0-22 d.3.2 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża [(11.81+0.10)*(3.35*0.20+0.05)]	m ²		
			m ²	8.58	
				RAZEM	8.58
248	KNR 0-22 d.3.2 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie [(11.81+0.10)*(3.35*0.20+0.05)]	m ²		
			m ²	8.58	
				RAZEM	8.58
249	KNR 4-01 d.3.2 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków ogniomurów na dachem [11.81*0.30]	m ²		
			m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
250	008 d.3.2 wycena indywidualna	Docieplenie ścian ogniomurów płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przycz. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezsposoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 25,17 m2 [11.81*0.30]	m ²		
			m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
251	KNR 4-01 d.3.2 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek blacharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej) Ogniomury. Powierzchnię ogniomurów obłożyć blachą płaską powlekaną w kolorze zgodnym z obróbkami blacharskimi. (11.81*0.61)	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
252	KNR 2-02 d.3.2 0508-04 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PCV	m		
		11.81	m	11.81	
				RAZEM	11.81
253	KNR 2-02 d.3.2 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z PCV	m		
		4.68	m	4.68	
				RAZEM	4.68
3.3		Modernizacja przegrody daszek nad schodami - docieplenie styropapą			
254	KNR 4-04 d.3.3 0506-04 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2*5.10*0.25+2.70*0.25	m ²	3.23	
				RAZEM	3.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.3.3	KNR 0-22 0527-01 analiza indywidualna	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z dociepleniem styropapą grub. 5 cm - daszek na wejściem do łącznikaj. Konstrukcja stropodachu do ocieplenia styropapą, lamda = 0,036 gr. 15cm. Płyty styropianowe- samogasnące NRO. Następnie nałożyć 1 warstwę papy wierzchniego krycia. Papa musi posiadać klasyfikację ogniową BROOF (t1). Przed założeniem styropapy należy zdjąć istniejącą papę w miejscach braków i pęknięć, uzupełnić ubytki papą 4.90*2.70	m ² m ²	 13.23	
				RAZEM	13.23
256 d.3.3	KNR 4-01 0533-02 analiza indywidualna	Wymiana obróbek blacharskich. (Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej) 2*5.10*0.25+2.70*0.25	m ² m ²	 3.23	
				RAZEM	3.23
257 d.3.3	008 wycena indywidualna	Docieplenie ścian ogniomurów płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kolki rozporowe do montażu ocieplenia, kolki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 25,17 m2 [2*4.90*0.20+2.70*0.20]	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
258 d.3.3	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków pod daszkiem 5.10*3.10	m ² m ²	 15.81	
				RAZEM	15.81
259 d.3.3	010 wycena indywidualna	Docieplenie sufitu daszku płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kolki rozporowe do montażu ocieplenia, kolki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejową. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 25,17 m2 [5.10*3.10]	m ² m ²	 15.81	
				RAZEM	15.81
260 d.3.3	009 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni obrysu zewnętrznego daszku - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. RAL 1017 - 1,99 m2 [2*5.10*0.20+3.10*0.20]	m ² m ²	 2.66	
				RAZEM	2.66
3.4		Modernizacja przegrody okna zewnętrzne i drzwi zewnętrzne sala gimnastyczna - wymiana okien i drzwi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.3.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach: 240x210 cm Łącznik - 7 szt. [7*2.40*2.10]	m ² m ²	 35.28	 35.28
				RAZEM	35.28
262 d.3.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [7*(2.40+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 5.25	 5.25
				RAZEM	5.25
263 d.3.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,45 m 7 szt. - 2.45 m. 7	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
264 d.3.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach: 60x295 cm Łącznik - 2 szt. [2*0.60*2.95]	m ² m ²	 3.54	 3.54
				RAZEM	3.54
265 d.3.4	KNR AT-09 0802-08	Parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu. Wykonać i zamontować parapety z blachy powlekanej (poliester, kolorystyka zgodna z załączonymi rysunkami). Parapety o szerokości dostosowanej do nowej szerokości otworów okiennych i grubości ścian. Powinny one wystawać poza lico ocieplanych ścian co najmniej 4,0 cm i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej [2*(0.60+0.05+0.05)*0.30]	m ² m ²	 0.42	 0.42
				RAZEM	0.42
266 d.3.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm - parapet o długości 2,45 m 2 szt. - 70 cm. 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
267 d.3.4	KNR-W 2-02 1018-04 analiza indywidualna	Wymiana okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wymiana okien wraz zdemontażem wszystkich starych okien oraz z z rozbiórką parapetów zewnętrznych i wewnętrznych. Projektuje się kompleksową wymianę całej stolarki okien, w miejscach po zdemontowanych oknach zamontować nowe okna z PCV wyposażone w górne nawiewniki higrosterowalne. Wymagany typ stolarki okiennej i drzwiowej: stolarka bardzo szczelna ($\alpha < 0,3$) Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki okiennej powinien wynosić 0,90 W/(m ² ·K). Okna o wymiarach: 90x110 cm Łącznik - 1 szt. [0.90*1.10]	m ² m ²	 0.99	 0.99
				RAZEM	0.99
268 d.3.4	006 wycena indywidualna	Demontaż drzwi zewnętrznych 1.10*2.05	m ² m ²	 2.26	 2.26
				RAZEM	2.26
269 d.3.4	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² . Wymiary drzwi zewnętrznych 1,10x2,05 m. Wymagany współczynnik przenikania ciepła U dla nowej stolarki drzwiowej powinien wynosić 1,30 W/(m ² ·K).	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.10*2.05	m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
3.5		Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna - docieplenie ścian łącznika			
270	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o	m ²		
d.3.5	0723-02	podłóżach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków elewacja południowa	m ²	0.27	
		0.4*0.67			
				RAZEM	0.27
271	012	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyczep. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejącą.	m ²		
d.3.5	wycena indywidualna	UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Południowa			
		RAL 1028 - 20,29 m2 RAL 6018 - 14,47 m2 [(6.46*4.27)-(1.10*2.05)-(2.40*2.10)]+[(5.75*4.27)-(2*2.40*2.10)]	m ²	34.76	
				RAZEM	34.76
272	012a	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi,	m ²		
d.3.5	wycena indywidualna	Elewacja Południowa (3.00+2.60)*2.00	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
273	013	Uszczelnienie łączenia okna z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu. Elewacja Południowa.	m		
d.3.5	wycena indywidualna	[3*(2*2.40+2*2.10)+(2*2.05+1.10)]	m	32.20	
				RAZEM	32.20
274	014	Tynk mineralny powierzchni ościeży ścian zewnętrznych - paleta kolorów wg projekt. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Kolor ościeży okiennych na styku dwóch kolorów należy dobierać do koloru pola na którym znajduje się okno. Elewacja Południowa	m ²		
d.3.5	wycena indywidualna	Ościeża okien: RAL 1028 - 2,36 m2 RAL 6018 - 1,89 m2 [(2*2.05*0.17+1.10*0.17)+(3*2.10*0.17+2.40*0.17)]+[(3*2.10*0.17+2*2.40*0.17)]	m ²	4.25	
				RAZEM	4.25
275	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o	m ²		
d.3.5	0723-02	podłóżach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków elewacja północna	m ²	0.22	
		0.20*1.10			
				RAZEM	0.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.3.5	012 wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny. Budynek ociepla się metodą "lekką - mokrą", opisaną w instrukcji ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków". Metoda ta polega na przymocowaniu do ścian od strony zewnętrznej warstwowego układu elewacyjnego, w którym warstwę izolacyjną stanowią płyty ze styropianu, a warstwę elewacyjną cienkowarstwowa wyprawa tynkarska wykonana na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Styropian montowany na klej i kołki rozporowe do montażu ocieplenia, kołki rozporowe PCV o dł. 25 cm. Styropian osłonięty siatką wtopioną w zaprawę klejącą. UWAGA: Docieplenie musi być wykonane w całości wg systemu, który uzyskał Aprobata Techniczną jako NRO. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Elewacja Północna RAL 1028 - 10,74m2 RAL 6018 - 13,31 m2 [(5.75*3.62)-(2*2.40*2.10)]+[(6.46*3.62)-(2*2.40*2.10)]	m ² m ²	 24.04	 24.04
				RAZEM	24.04
277 d.3.5	012a wycena indywidualna	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2 m ponad poziom terenu + kątowniki aluminiowe na narożnikach też na wysokość 2 m ponad poziom terenu (jako wzmocnienie przed uszkodzeniami mechanicznymi, Elewacja Północna 12.21*2.00	m ² m ²	 24.42	 24.42
				RAZEM	24.42
278 d.3.5	013 wycena indywidualna	Uszczelnienie łączenia okna z dociepleniem elewacji za pomocą silikonu. Elewacja Północna. [4*(2*2.40+2*2.10)]	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
279 d.3.5	014 wycena indywidualna	Tynk mineralny powierzchni ościeży ścian zewnętrznych - paleta kolorów wg projektu. Zewnętrzną warstwę systemu stanowi wyprawa z tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm (struktura drapana - baranek) do pokrycia ścian ocieplonych metodą lekką mokrą. Uziarnienie tynku - ziarno 2mm. Kolor ościeży okiennych na styku dwóch kolorów należy dobierać do koloru pola na którym znajduje się okno. Elewacja Północna Ościeża okien: RAL 1028 - 1,89 m2 RAL 6018 - 2,60 m2 [(3*2.10*0.17)+(2*2.40*0.17)]+[(5*2.10*0.17)+(2*2.40*0.17)]	m ² m ²	 4.49	 4.49
				RAZEM	4.49
3.6		Modernizacja schodów przy łączniku			
280 d.3.6	KNR 4-04 0603-05 analiza indywidualna	Burzenie podłoża z betonu o grubości do 5 cm przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozbiórka nawierzchni schodów i spocznika przy łączniku [(9.25*2.60)+(8*9.25*0.14)+(8*9.25*0.30)]*0.05	m ³ m ³	 2.831	 2.831
				RAZEM	2.831
281 d.3.6	015 wycena indywidualna	Rozebranie balustrady przy schodach zewnętrznych [2.60*1.20+2.40*1.20]	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
282 d.3.6	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach [(9.25*2.60)+(8*9.25*0.14)+(8*9.25*0.30)]*0.05	m ² m ²	 2.83	 2.83
				RAZEM	2.83
283 d.3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia schodów z kostki [(9.25*2.60)+(8*9.25*0.14)+(8*9.25*0.30)]*0.05	m ² m ²	 2.83	 2.83
				RAZEM	2.83
284 d.3.6	KNR 2-02 1208-01 analiza indywidualna	Balustrady schodowe dwie oddzielne (2.60+2.40)+(2.60+2.40)	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
3.7		Wywiezienie materiałów z rozbiórki łącznik			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.3.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywiezienie materiałów z rozbioru szkoły. [6.08*0.07+11.81*0.10*0.02+4.68*0.10*0.02+7.20*0.30+3.23*0.03+35.28*0.06+3.54*0.06+0.99*0.06+2.26*0.06+2.83+6.00*0.02+2.83*0.02]	m ³ m ³	 8.246	
				RAZEM	8.246

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Szkoła Zapolice Budynek (bez sali gimnastycznej i łącznika)						
1.1	Modernizacja przegrody ściana na gruncie - docieplenie fundamentów						
1.2	Modernizacja przegrody Luksfery do zamurowania						
1.3	Modernizacja przegrody okna zewnętrzne i drzwi zewnętrzne szkoła - wymiana okien i drzwi						
1.4	Modernizacja przegrody okna piwnicy poprzez wymiane na doświetlacze						
1.5	Modernizacja przegrody dach - wymiana papy						
1.6	Modernizacja przegrody daszek nad wejściem - docieplenie styropapą						
1.7	Modernizacja przegrody daszek nad schodami zewnętrznymi - docieplenie styropapą						
1.8	Modernizacja przegrody daszek nad przeszkleniem do rozbiórki - docieplenie styropapą						
1.9	Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna - docieplenie ścian szkoły						
1.10	Modernizacja schodów przy elewacji północnej						
1.11	Rozbiórka przeszklenia na elewacji południowej						
1.12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki szkoła						
1.13	Instalacja odgromowa						
2	Szkoła Zapolice Sala gimnastyczna						
2.1	Modernizacja przegrody ściana na gruncie - docieplenie fundamentów						
2.2	Modernizacja przegrody dach - wymiana styropapy						
2.3	Modernizacja przegrody daszek nad wejściem do piwnicy - docieplenie styropapą						
2.4	Modernizacja przegrody okna zewnętrzne i drzwi zewnętrzne sala gimnastyczna - wymiana okien i drzwi						
2.5	Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna - docieplenie ścian sali gimnastycznej						
2.6	Wywiezienie materiałów z rozbiórki sala gimnastyczna						
2.7	Instalacja odgromowa sala gimnastyczna plus łącznik						
3	Szkoła Zapolice Łącznik						
3.1	Modernizacja przegrody ściana na gruncie - docieplenie fundamentów						
3.2	Modernizacja przegrody dach - wymiana papy						
3.3	Modernizacja przegrody daszek nad schodami - docieplenie styropapą						
3.4	Modernizacja przegrody okna zewnętrzne i drzwi zewnętrzne sala gimnastyczna - wymiana okien i drzwi						
3.5	Modernizacja przegrody ściana zewnętrzna - docieplenie ścian łącznika						
3.6	Modernizacja schodów przy łączniku						
3.7	Wywiezienie materiałów z rozbiórki łącznik						
	RAZEM						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
-----	-------	-----------	-----------	--------	----	---	-------

Słownie: