

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej Szkoły Podstawowej nr.8 w Policach - (Budynek oświaty)
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa 99 72-010 Police
INWESTOR : Gmina Police
ADRES INWESTORA : 72-010 Police ul.Batorego 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa „MILO7” Szczecin ul.Sowińskiego 24
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU - Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach przy ul. Piaskowej 99 - Inwestor Gmina Police.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach przy ul. Piaskowej 99 - Inwestor Gmina Police.				
1	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	1	20
1.1	45421150-0	Wymiana stolarki okiennej - Okna na profilach z tworzywa (PCV)Szklenie zestawem szyb termoizolacyjnym, minimum dwuszybowym. Współczynnik U dla całego okna $U_{max} = 0,9$ [W/m ² K]	1	16
1.2	45421130-4	Wymiana stolarki drzwiowej - / Drzwi na profilach aluminiowych. Szklenie zestawem szyb termoizolacyjnym, minimum dwuszybowym zabezpieczone folią przed rozpryskiem. Współczynnik U dla całości drzwi $U_{max} = 1,3$ [W/m ² K] .- (lokalizacja : zachodnia elewacja budynku szkoły)	17	20
2	45320000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych murowanych metodą lekką mokrą styropianem gr.15cm wraz z robotami towarzyszącymi.	21	67
2.1	45262520-2	Zabezpieczenie pęknięć na elewacji	21	21
2.2	45261320-3	Odsunięcie rynien i rur spustowych od ściany o grubość izolacji termicznej .	22	31
2.3	45312310-3	Instalacja odgromowa - istniejącą instalację zdemontować na czas wykonywania ocieplenia a po wykonaniu prac odtworzyć .	32	42
2.4	45321000-3	Ocieplenie ścian murowanych - (powyżej cokołu do attyki)	43	58
2.5	45443000-4	Wykonanie elewacji na wejściach od stron szczytowych do sali gimnastycznej bez warstwy docieplenia .	59	67
3	45453000-7	Roboty remontowe w strefie attyki. (elewacje podłużne i szczytowe)	68	84
3.1		Wykonanie robót od strony zewnętrznej na attyce - pasy elewacji na szczytach i ścianach podłużnych .	68	81
3.2		Zamontowanie płyty ogniochronnej wzmacnionej - (odpornej na uderzenie piłką) - wewnętrzny pas nad oknami pod dźwigarem dachowymdrewnianym od strony saligimnastycznej, wraz z robotami towarzyszącymi .	82	84
4	45262100-2	Rusztowania do robót dociepleniowych na elewacji oraz robót na sali gimnastycznej.	85	93
4.1	45262120-8	Rusztowanie ramowe zewnętrzne elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	85	91
4.2	45262120-8	Rusztowanie ramowe do robót na sali gimnastycznej - roboty związane z wymianą okien.	92	93
5	45450000-6	Roboty pozostałe towarzyszące	94	111
5.1		Usunięcie graffiti z drzwi wejściowych na salę gimnastyczną - elewacja szczytowa 2	94	95
5.2		Zabezpieczenie okien przed uderzeniem piłką siatką polipropylenową	96	96
5.3		Malowanie olejne krat i drzwi wejściowych w przybudówkach - / wejścia do sali gimnastycznej, elewacje szczytowe /, - zabezpieczenie antykorozyjne stalowej zewnętrznej drabiny kabłkowej oraz wzmocnień naroży ścian budynku i wsporników naciągowych instalacji odgromowej farbą antykorozyjną.	97	100
5.4		Malowanie emulsyjne ścian wewnętrznych na hali gimnastycznej w pasie otworów okiennych	101	102
5.5		Roboty porządkowe	103	105
5.6		Budki lęgowe dla ptaków	106	106
5.7		Wywóz gruzu na wysypisko i utylizacja wełny mineralnej, papy z rozbiórki oraz odpadów płyt styropianowych.	107	111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach przy ul. Piaskowej 99 - Inwestor Gmina Police.					
1	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.1	45421150-0	Wymiana stolarki okiennej - Okna na profilach z tworzywa (PCV)Szklenie zestawem szyb termoizolacyjnym, minimum dwuszybowym. Współczynnik U dla całego okna $U_{max} = 0,9$ [W/m² K]			
d.1.1	1	Kalkulacja własna	Demontaż otwieraczo/zamykacza dźwigniowego do okien otwieranych z poziomu podłogi 16	szt. szt.	
				16.00	
				RAZEM	16.00
d.1.1	2	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m ² < elewacje podłużne 1,2 > $[5.40*2.09+1.27*1.08+(2.08*0.68*0.5*2)]*8*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $[5.03*2.09+1.27*1.08+(1.88*0.68*0.5*2)]*5*2$	m ² m ² m ²	
				225.15	
				131.63	
				RAZEM	356.78
d.1.1	3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku < elewacje podłużne 1,2 > $5.40*0.22*8*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $5.03*0.22*5*2$	m ² m ² m ²	
				19.01	
				11.07	
				RAZEM	30.08
d.1.1	4	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (PODMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH OD DOŁU NA WYMIAR PROJEKTOWANY) < elewacje podłużne 1,2 > $2.75*0.24*8*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $(2.63*2+1.27*2+0.61)*0.24*2$	m ³ m ³ m ³	
				10.56	
				4.04	
				RAZEM	14.60
d.1.1	5	KNR 0-19 1023-04 przez analogię	Montaż okien stałych z profili PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² < elewacje podłużne 1,2 > $5.40*2.09*10$ < elewacje szczytowe 1,2 > $5.03*2.09*6$	m ² m ² m ²	
				112.86	
				63.08	
				RAZEM	175.94
d.1.1	6	KNR 0-19 1023-04 przez analogię	Montaż okien ze skrzydłem uchylnym z profili PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² < elewacje podłużne 1,2 > $5.40*2.09*6$ < elewacje szczytowe 1,2 > $5.03*2.09*4$	m ² m ² m ²	
				67.72	
				42.05	
				RAZEM	109.77
d.1.1	7	Kalkulacja własna	Montaż otwieraczo/zamykacza dźwigniowego do skrzydeł okiennych otwieranych z poziomu podłogi 10	szt. szt.	
				10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.1	8	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu (NA SŁUPACH MIĘDZYOKIENNYCH) < elewacje podłużne 1,2 > $(2.09*0.58*7+2.09*0.65*2)*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $(2.09*0.76*4+2.09*0.92*2)*2$	m ² m ² m ²	
				22.40	
				20.40	
				RAZEM	42.80
d.1.1	9	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu (NA ŚCIANACH POD OKNAMI) < elewacje podłużne 1,2 > $48.51*1.30*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $30.03*1.30*2$	m ² m ² m ²	
				126.13	
				78.08	
				RAZEM	204.21
d.1.1	10	KNR-W 4-01 0708-01 - Przez analogię	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm - (OŚCIEŻA) < elewacje podłużne 1,2 > $2.09*2*8*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $2.09*2*5*2$	m m m	
				66.88	
				41.80	
				RAZEM	108.68
d.1.1	11	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu -(NA ŚCIANACH POD OKNAMI) < elewacje podłużne 1,2 > $48.03*1.30*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $29.55*1.30*2$	m ² m ² m ²	
				124.88	
				76.83	
				RAZEM	201.71
d.1.1	12	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu (NA SŁUPACH MIĘDZYOKIENNYCH) < elewacje podłużne 1,2 > $(2.09*0.58*7+2.09*0.41*2)*2$ < elewacje szczytowe 1,2 > $(2.09*0.76*4+2.09*0.68*2)*2$	m ² m ² m ²	
				20.40	
				18.39	
				RAZEM	38.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0708-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm - (OŚCIEŻA) < elewacje podłużne 1,2 > (2.09*2*8+5.40*8)*2 < elewacje szczytowe 1,2 > (2.09*2*5+5.03*5)*2	m m m	153.28 92.10	
				RAZEM	245.38
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - spadki podokienne < elewacje podłużne 1,2 > 5.40*0.28*16 < elewacje szczytowe 1,2 > 5.03*0.28*10	m ² m ² m ²	24.19 14.08	
				RAZEM	38.27
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynk Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne < elewacje podłużne 1,2 > 5.50*0.36*16 < elewacje szczytowe 1,2 > 5.13*0.36*10	m ² m ² m ²	31.68 18.47	
				RAZEM	50.15
16 d.1.1	KNR 2-02 0129-02 - Przez analogię	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych o długości ponad 1 m - (parapety HDF wilgocioodporne dł. 5,03m szt.10 , dł.5,40m szt.16) 26	szt szt	26.00	
				RAZEM	26.00
1.2	45421130-4	Wymiana stolarki drzwiowej - / Drzwi na profilach aluminiowych. Szklenie zestawem szyb termooizolacyjnym, minimum dwuszybowym zabezpieczone folią przed rozpryskiem. Współczynnik U dla- cych drzwi U_{max}=1,3 [W/m²K] .- (lokalizacja : zachodnia elewacja budynku szkoły)			
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2.45*2.83*2	m ² m ²	13.87	
				RAZEM	13.87
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi dwuskrzydłowe - wymiar w świetle przejścia 150/200cm - szerokość w świetle przejścia głównego skrzydła s=90cm - główne skrzydło wyposażyc w samozamykacz, obustronnie w wyposażone uchwyt-klamkę, zamek patentowy, - skrzydła otwierane na zewnątrz budynku 2.45*2.83*2	m ² m ²	13.87	
				RAZEM	13.87
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0708-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm - (OŚCIEŻA) (2.83*2+2.45)*2	m m	16.22	
				RAZEM	16.22
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu (3.00*2+2.45)*0.60*2	m ² m ²	10.14	
				RAZEM	10.14
2	45320000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych murowanych metodą lekką moką styropianem gr.15cm wraz z robotami towarzyszącymi.			
2.1	45262520-2	Zabezpieczenie pęknięć na elewacji			
21 d.2.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pęknięć ścian przed przystąpieniem do i ocieplenia polegające na wklejeniu na zaprawie szybkowiążącej w przygotowanych bruzdach, prętów ze stali nierdzewnej śr. 12mm - (w poprzek pęknięć w odstępach co 0,5m) < elewacja szczytowa 1 > (4.55+3.95+2.85+1.70)/0.15 < elewacja podłużna 1 > 3.75/0.15	szt. szt. szt.	87.00 25.00	
				RAZEM	112.00
2.2	45261320-3	Odsunięcie rynien i rur spustowych od ściany o grubość izolacji termicznej .			
22 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-04 ; KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - dwie warstwy 48.51*0.50*2	m ² m ²	48.51	
				RAZEM	48.51
23 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku 48.51*2*0.25	m ² m ²	24.26	
				RAZEM	24.26
24 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 48.51*2	m m	97.02	
				RAZEM	97.02
25 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 9.44*4+5.62*4	m m	60.24	
				RAZEM	60.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2.2	Kalkulacja własna	Przedłużenie połaci dachowych o grubość projektowanej izolacji termicznej na ścianach podłużnych pod montaż rynien. - wykonanie teownika z bali iglastych wymiarowych gr. 6cm i szerokości 23 i 29 cm - zamontowanie teownika do istniejącego rusztu atyki, 48.91*2	m m	 97.82	
				RAZEM	97.82
27 d.2.2	Kalkulacja przez analogię posilkowana poz. katalog. KNR-W 2-02 0612-02	Uzupełnienie izolacji cieplnej z wełny mineralnej twardej gr. 20cm - poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na zimno do podłoża z blach falistych lub trapezowych - / UZUPEŁNIENIE OCIEPLENIA DACHU NA POSZERZENIU POŁACI OD STRONY RYNIEN / 48.91*0.45*2	m ² m ²	 44.02	
				RAZEM	44.02
28 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia - UZUPEŁNIENIE POKRYCIA PĄPOWEGO, (papa termozgrzewalna asfaltowa na osnowie poliestrowej PYE PV250 S52 - nawierzchniowa i PYE PV250 S50 podkładowa). 48.91*1.00*2	m ² m ²	 97.82	
				RAZEM	97.82
29 d.2.2	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan - cynk - / pasy nadrynnowe/ 48.91*0.25*2	m ² m ²	 24.46	
				RAZEM	24.46
30 d.2.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - (RYNNY Z DEMONTAŻU) 48.91*2	m m	 97.82	
				RAZEM	97.82
31 d.2.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk - (RURY Z DEMONTAŻU) 9.44*4+5.62*4	m m	 60.24	
				RAZEM	60.24
2.3	45312310-3	Instalacja odgromowa - istniejącą instalację zdemontować na czas wykonywania ocieplenia a po wykonaniu prac odtworzyć .			
32 d.2.3	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 5.62*5+10.44*5+11.04+3+5.52*2	m m	 105.38	
				RAZEM	105.38
33 d.2.3	Kalkulacja własna posilkowana poz. katalog. KNP 08 7324-03.02	Przedłużenie Istniejących wsporników. / Spawanie łukowe ręczne doczołowe kształowników, kątowniki równoramienne o dł. ramion do 60 mm, grubość do 8 mm; położenie spoiny przymusowe (nieobrotowe) / 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.2.3	KNR-W 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu - (na słupach żelbetowych międzyokiennych) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.2.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 5.62*5+10.44*5+11.04+3+5.52*2	m m	 105.38	
				RAZEM	105.38
36 d.2.3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.2.3	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
38 d.2.3	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
39 d.2.3	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.2.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 15	pomiar pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
42 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 15	pomiar pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
2.4	45321000-3	Ocieplenie ścian murowanych - (powyżej cokołu do attyki)			
43 d.2.4	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową < elew. podłużne 1,2 > 5.40 *2.09*16 < elew. szczytowe 1,2 (wejściowa) > 5.03*2.09*10 < otwory drzwiowe na szczytach > 2.08*1.74*2	m ² m ² m ² m ²	180.58 105.13 7.24	
				RAZEM	292.95
44 d.2.4	Przez analogię KNR 4-01 1306-01	Demontaż zewnętrznej drabiny z kabłąkiem o długości ponad 4 m 10	szt.prz.ec. szt.prz.ec.	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.2.4	Kalkulacja własna posilkowana poz. katalog. KNP 08 7324-03.02	Przedłużenie Istniejących wsporników - (odsunięcie drabiny od ściany o grubość izolacji termicznej) - spawanie łukowe ręczne doczołowe kształtowników, kątowniki równoramienne o dł. ramion do 60 mm, grubość do 8 mm; położenie spoiny przymusowe (nieobrotowe) 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2.4	Przez analogię KNR-W 2-02 1213-04	Montaż drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - (drabina z demontażu) 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.2.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany < elew. podłużna 1 > 48.51*7.64 < elew. podłużna 2 > 48.51*3.79 < elew. szczytowa 1 > 30.03*7.64 - 4.35*0.25 < elew. szczytowa 2 > 30.03*7.64 - 4.35*0.25 ościeża okienne < elew. podłużne 1,2 > (2.09*2*8*0.15)*2 < elew. szczytowe 1,2 > (2.09*2*5*0.15)*2 ościeża drzwiowe < elew. szczytowe 1,2 > (1.74+2.08*2)*0.25*2 minus otwory okienne i drzwiowe -292.95 minus powierzchnie przyległych konstrukcji zadaszeń nad wejściami na szczytach - (0.55*3.20*2+2.18*0.96)*2 - (2.25*0.58)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	370.62 183.85 228.34 228.34 10.03 6.27 2.95 -292.95 -11.23 -1.31	
				RAZEM	724.91
48 d.2.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją < pow. ogółem > 724.91	m ² m ²	724.91	
				RAZEM	724.91
49 d.2.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian < pow. ogółem > 724.91 < minus ościeża okienne > - (10.03+6.27) < minus ościeża drzwiowe > - 2.95	m ² m ² m ² m ²	724.91 -16.30 -2.95	
				RAZEM	705.66
50 d.2.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm -przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < otwory okienne > 16.30/0.15*0.30 < otwory drzwiowe > 2.95/0.25*0.40	m ² m ² m ²	32.60 4.72	
				RAZEM	37.32
51 d.2.4	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 705.66*6	szt. szt.	4233.96	
				RAZEM	4233.96
52 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 705.66	m ² m ²	705.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-23 d.2.4 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 37.32	m ² m ²	RAZEM 37.32	705.66 37.32
54	KNR 0-23 d.2.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -(dodoatkowa warstwa) (48.51+29.78*2)*3.00	m ² m ²	RAZEM 324.21	324.21 324.21
55	KNR 0-23 d.2.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < narożniki budynku > 7.64*2+3.79*2 okna < elew. podłużne 1,2.> (2.09*2*10)*2 < elew. szczytowe 1,2 > (2.09*2*5)*2 drzwi < elew. szczytowe 1,2 > (2.08*2+1.74)*2	m m m m m	22.86 83.60 41.80 11.80	RAZEM 160.06
56	KNR 0-23 d.2.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 705.66	m ² m ²	705.66	705.66 705.66
57	KNR 0-23 d.2.4 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 37.32	m ² m ²	37.32	37.32 37.32
58	KNR AT-31 d.2.4 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 705.66+37.32	m ² m ²	742.98	742.98 742.98
2.5 45443000-4 Wykonanie elewacji na wejściach od stron szczytowych do sali gimnastycznej bez warstwy docieplenia .					
59	Kalkulacja d.2.5 własna posiłkowa poz. katalog. KNR-W 4-01 0526-09	Demontaż i ponowny montaż koszy (zbiorników) zlewowych - w trakcie wykonywania robót elewacyjnych. (ZBIORNICZKI ZLEWOWE Z DEMONTAŻU) < przybudówki wejściowe do sali gimnastycznej - elewacje szczytowe > 2	szt. szt.	2.00	2.00 2.00
60	Przez analogię KNR-W 4-01 0536-02	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych okrągłe z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm - odcinki pionowe - (RURY Z DEMONTAŻU) < przybudówki wejściowe do sali gimnastycznej - elewacje szczytowe > 3.20*2	m m	6.40	6.40 6.40
61	KNR 0-23 d.2.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < słupy > [(0.55*4*2.68)*2+(0.55*3*2.68)*2]*2 < ściany > [(2.25*2+3.28)*0.96+(2.18+1.15*2)*0.45*2]*2 < sufit i nadproża od spodu > 2.18*1.15*2+(2.18+1.15*2)*2*0.55	m ² m ² m ²	41.27 23.00 9.94	RAZEM 74.21
62	KNR 0-23 d.2.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją < pow. ogółem > 74.21	m ² m ²	74.21	74.21 74.21
63	KNR 0-23 d.2.5 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3.15*2+2.68*10+2.18*2+1.15*4)*2	m m	84.12	84.12 84.12
64	KNR K-04 d.2.5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach < słupy > [(0.55*4*2.68)*2+(0.55*3*2.68)*2]*2 < ściany > [(2.25*2+3.28)*0.96+(2.18+1.15*2)*0.45*2]*2	m ² m ² m ²	41.27 23.00	RAZEM 64.27
65	KNR K-04 d.2.5 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach < sufit i nadproża od spodu > 2.18*1.15*2+(2.18+1.15*2)*2*0.55	m ² m ²	9.94	9.94 9.94
66	KNR 0-23 d.2.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome < słupy > [(0.55*4*2.68)*2+(0.55*3*2.68)*2]*2 < ściany > [(2.25*2+3.28)*0.96+(2.18+1.15*2)*0.45*2]*2 < sufit i nadproża od spodu > 2.18*1.15*2+(2.18+1.15*2)*2*0.55	m ² m ² m ²	41.27 23.00 9.94	RAZEM 74.21
67	KNR AT-31 d.2.5 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.21	m ²	74.21	
				RAZEM	74.21
3	45453000-7	Roboty remontowe w strefie attyki. (elewacje podłużne i szczytowe)			
3.1		Wykonanie robót od strony zewnętrznej na atyce - pasy elewacji na szczytach i ścianach podłużnych .			
68 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku Elewacje szczytowe < opierzenie górne attyki> 30.03*0.28*2 < opierzenie boczne od strony połaci dachowej na styku attyki i pokrycia papowego> [30.03*(0.48+0.15)]*2	m ² m ² m ²	 16.82 37.84	
				RAZEM	54.66
69 d.3.1	Kalkulacja własna przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR-W 2-05 1007-01 40% wartości robocizny katalogowej	Demontaż lekkiej obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną < elewacje szczytowe > 30.03*2.31*2 < elewacje podłużne > 48.51*1.83*2	m ² m ² m ²	 138.74 177.55	
				RAZEM	316.29
70 d.3.1	Kalkulacja przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR-W 2-02 0612-05 40% wartości robocizny katalogowej	Rozebranie izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15cm pionowe na sucho < elewacje szczytowe > 30.03*1.83*2 < elewacje podłużne > 48.51*1.83*2	m ² m ² m ²	 109.91 177.55	
				RAZEM	287.46
71 d.3.1	kalkulacja własna	Demontaż krawędziaków poziomych 160/120mm < ściany szczytowe > 30.03*2 < ściany podłużne > 48.51*2	m m m	 60.06 97.02	
				RAZEM	157.08
72 d.3.1	Kalkulacja własna przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR-W 2-05 0208-05	Kratownica rusztu stalowego / oczep, rygle, nadproże obniżone / montowana do istniejących elementów stalowych przewidzianych do zachowania oraz dźwigara dachowego z drewna klejonego. (Elementy ze stalowych profili zamkniętych 160/80/4mm, oczepy, nadproże obniżone, rygle poziome - zgodnie z rysunkiem A/3 - schemat i zestawienie podkonstrukcji do zamontowania łył OSB konstrukcyjnych gr. 22mm oraz rys. nr. A/4 szczegół montażu oraz zestawienie stalina rusztu stalowego na ściankę attykową) (2148.33+2765.07)/1000	t t	 4.91	
				RAZEM	4.91
73 d.3.1	Kalkulacja własna	Ocynkowanie ogniowe elementów konstrukcji stalowej dostarczonych do usłgodawcy < elementy stalowe wg. wykazu zgodnie z rysunkiem nr A/3 projektu > 2148.33+2765.07	kg kg	 4913.40	
				RAZEM	4913.40
74 d.3.1	Kalkulacja własna przez analogię posiłkowana poz. katalog. KNR-W 2-02 2008-03	Poszycie ścian szkieletowych z płyt konstrukcyjnych OSB wodoodpornych gr.22 mm na rusztach metalowych < elewacje szczytowe attyki > (30.43*(2.31+2.91)*0.5]*2 < elewacje podłużne attyki > 48.81*1.83*2	m ² m ² m ²	 158.84 178.64	
				RAZEM	337.48
75 d.3.1	Przez analogię KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie pod płytami wiórowymi konstrukcyjnymi OSB gr. 22mm paroizolacji - (membramy paroprzepuszczalnej) 386.17	m ² m ²	 386.17	
				RAZEM	386.17
76 d.3.1	Przez analogię KNR 9-02 0103-07	Ocieplanie ścian budynków na poszyciu drewnianym i drewnopochodnym z płyt fasadowych z wełny mineralnej gr. 15cm wraz z wyprawą elewacyjną cienkowarstwową z tynku mineralnego gr. 2 mm < elewacje szczytowe attyki od zewnątrz > (30.43*(2.31+2.91)*0.5]*2 < elewacje podłużne attyki od zewnątrz > 48.81*1.83*2	m ² m ² m ²	 158.84 178.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 337.48	m ² m ²	RAZEM 337.48	337.48
78 d.3.1	Kalkulacja przez analogię posiłkowa poz. katalog. KNR-W 2-02 0612-02	Uzupełnienie izolacji cieplnej z wełny mineralnej twardej gr. 20cm - poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na zimno do podłoża z blach falistych lub trapezowych - / UZUPEŁNIENIE OCIEPLENIA DACHU NA POSZERZENIU POŁĄCI OD STRONY SZCZYTÓW - (ATTYKI) / 30.33*0.22*2	m ² m ²	RAZEM 13.35	13.35
79 d.3.1	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia - UZUPEŁNIENIE PO-KRYCIA PĄPOWEGO OD STRONY SZCZYTÓW - ATTYKI ,(papa termozgrzewalna asfaltowa na osnowie poliestrowej PYE PV250 S52 - nawierzchniowa i PYE PV250 S50 podkładowa). 30.33*1.00*2	m ² m ²	RAZEM 60.66	60.66
80 d.3.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia z zastosowaniem klinów z twardej wełny mineralnej. - (papa termozgrzewalna asfaltowa na osnowie poliestrowej PYE PV250 S52 - nawierzchniowa). Ścianka attyki na szczytach - na styku z pokryciem dachowym. 30.33*1.50*2	m ² m ²	RAZEM 90.99	90.99
81 d.3.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan - cynk Obróbki blacharskie nad oknami < elewacje podłużne > 5.40*0.42*16 < elewacje szczytowe > 5.03*0.42*10 Obróbka blacharska attyki na ścianach szczytowych < góra attyki > 30.33*0.32*2 < boki attyki widoczne od strony elewacji podłużnej > 0.55*0.32*2	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 36.29 21.13 19.41 0.35	77.18
3.2		Zamontowanie płyty ogniochronnej wzmocnionej - (odpornej na uderzenie piłką) - wewnętrzny pas nad oknami pod dźwigarem dachowym drewnianym od strony saligimnastycznej, wraz z robotami towarzyszącymi .			
82 d.3.2	Przez analogię KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie paroizolacji na ścianach szczytowych - (obniżenie i wyrównanie nadproży okiennych) 56.00	m ² m ²	RAZEM 56.00	56.00
83 d.3.2	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronne wzmocnione gr.12,5mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 56.00	m ² m ²	RAZEM 56.00	56.00
84 d.3.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < nad oknami - elew. szczytowe 1,2 - od wewnątrz > 5.03*5*2	m m	RAZEM 50.30	50.30
4	45262100-2	Rusztowania do robót dociepleniowych na elewacji oraz robót na sali gimnastycznej.			
4.1	45262120-8	Rusztowanie ramowe zewnętrzne elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m			
85 d.4.1	Przez analogię KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie pokrycia dachowego papowego folią przed zabrudzeniem w czasie wykonywania robót. < na przybudówce - elewacja podłużna > 55.00*5.00	m ² m ²	RAZEM 275.00	275.00
86 d.4.1	KNR-W 4-01 0434-02	Wykonanie poziomych pomostów zabezpieczających na dachu. - (Zabezpieczenie istniejącego pokrycia dachowego papowego wraz z warstwą docieplenia na przybudówce - /elewacja podłużna 1 / - pod rusztowaniem do robót termoizolacyjnych) < na dachu przybudówki - elewacja podłużna > 48.91*2.00	m ² m ²	RAZEM 97.82	97.82
87 d.4.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m (30.33*2*11.00)+48.81*10.00+48.81*6.00	m ² m ²	RAZEM 1448.22	1448.22
88 d.4.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 1448.22	m ² m ²	RAZEM 1448.22	1448.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.4.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 4.50*2	m m	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
90 d.4.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 1448.22	m ² m ²	1448.22	1448.22
				RAZEM	1448.22
91 d.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,8,9,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,78,79,80,81,82,83,99)			
4.2	45262120-8	Rusztowanie ramowe do robót na sali gimnastycznej - roboty związane z wymianą okien.			
92 d.4.2	Przez analogię KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe wewnętrzne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (29.55+47.03)*2*7.50	m ² m ²	1148.70	1148.70
				RAZEM	1148.70
93 d.4.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:5,6,7,10,11,12,13,16,102)			
5	45450000-6	Roboty pozostałe towarzyszące			
5.1		Usunięcie graffiti z drzwi wejściowych na salę gimnastyczną - elewacja szczytowa 2			
94 d.5.1	KNR AT-08 0110-01	Usuwanie graffiti środkiem AGS 221 - nanoszenie środka ręcznie na powierzchnie gładkie <elewacja szczytowa 2 - drzwi wejściowe na salę gimnastyczną > 1.74*2.08	m ² m ²	3.62	3.62
				RAZEM	3.62
95 d.5.1	KNR AT-08 0112-01	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti ręcznie <elewacja szczytowa 2 drzwi wejściowe na salę gimnastyczną > 1.74*2.08	m ² m ²	3.62	3.62
				RAZEM	3.62
5.2		Zabezpieczenie okien przed uderzeniem piłką siatką polipropylenową			
96 d.5.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ochronne okien siatkami ochronnymi z polipropylenu (oczka 5x5 cm) - przed uderzeniem piłką 5.60*2.30*16+5.25*2.30*10	m ² m ²	326.83	326.83
				RAZEM	326.83
5.3		Malowanie olejne krat i drzwi wejściowych w przybudówkach - / wejścia do sali gimnastycznej, elewacje szczytowe /, - zabezpieczenie antykorozyjne stalowej zewnętrznej drabiny kabłąkowej oraz wzmocnień naroży ścian budynku i wsporników naciągowych instalacji odgromowej farbą antykorozyjną.			
97 d.5.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych < elewacja szczytowa 1 , 2- wejścia na salę gimnastyczną > 2.68*1.15*2 < elewacja szczytowa 2 - wejścia na salę gimnastyczną > 2.68*1.15*2	m ² m ² m ²	6.16 6.16	12.32
				RAZEM	12.32
98 d.5.3	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - drzwi zewnętrzne wejściowe na salę gimnastyczną < elewacja szczytowa 1 , 2 - wejścia na salę gimnastyczną > 1.74*2.08*2	m ² m ²	7.24	7.24
				RAZEM	7.24
99 d.5.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny stalowej zewnętrznej kabłąkowej . 6.00	m ² m ²	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
100 d.5.3	Przez analogię KNR-W 4-01 1212-56	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych na zewnątrz budynku - o powierzchni do 0.1 m2 < klamry wzmacniające naroża budynku > 6 < wsporniki instalacji odgromowej > 30	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
5.4		Malowanie emulsyjne ścian wewnętrznych na hali gimnastycznej w pasie otworów okiennych			
101 d.5.4	KNR 2-02 2009-02	Szpachlowanie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Od strony wewnętrznej na ścianach szczytowych < pas pod otworami okiennymi > 29.55*1.30*2	m ² m ²	76.83	76.83
				RAZEM	76.83
102 d.5.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem Od strony wewnętrznej na ścianach szczytowych < pas nad otworami okiennymi >56.00 < pas pod otworami okiennymi > 29.55*1.30*2 Od strony wewnętrznej na ścianach podłużnych < pas pod otworami okiennymi > 48.03*1.30*2	m ² m ² m ²	56.00 76.83 124.88	257.71
				RAZEM	257.71
5.5		Roboty porządkowe			
103 d.5.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - (sala gimnastyczna) 48.51*29.55	m ² m ²	1433.47	1433.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 4-01 d.5.5 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone - (sala gimnastyczna) 175.94+109.77	m ² m ²	RAZEM 285.71	1433.47 285.71
105	KNR-W 4-01 d.5.5 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg 48.51*29.55	m ² m ²	RAZEM 1433.47	1433.47
5.6		Budki lęgowe dla ptaków			
106	Kalkulacja d.5.6 własna	Zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków 3	szt szt	3.00	3.00
5.7		Wywóz gruzu na wysypisko i utylizacja wełny mineralnej, papy z rozbiórki oraz odpadów płyt styropianowych.			
107	KNR-W 4-01 d.5.7 0109-11 ; KNR-W 4-01 0109-12 x6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 7 km < poz.2 > 356.78*0.03 < poz.13 > 245.38*0.15*0.025 < poz.17 > 13.87*0.06 < poz.19 > 16.22*0.025 < poz.20 > 10.14*0.025	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	10.70 0.92 0.83 0.41 0.25	13.11
108	Kalkulacja d.5.7 własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 13.11	m ³ m ³	13.11	13.11
109	Kalkulacja d.5.7 własna	Utylizacja wełny mineralnej z demontażu wraz z wywozem z placu budowy. 287.46*0.15*22.00	kg kg	948.62	948.62
110	Kalkulacja d.5.7 własna	Utylizacja odpadów z płyt styropianowych wraz z wywozem z placu budowy. < poz.28 > 705.66*0.15*0.0045 < poz.29 > 37.32*0.03*0.0045	m ³ m ³ m ³	0.48 0.01	0.49
111	Kalkulacja d.5.7 własna	Utylizacja papy z rozbiórki wraz z wywozem z placu budowy. < poz.22 > 48.51*15.2	kg kg	737.35	737.35
				RAZEM	737.35