

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 29 w Zabrze ul. Paderewskiego 53.

Budowa: **ETAP II**

Lokalizacja: **Działka budowlana nr 3395/16, obręb Bielszowice, jednostka ewid. Zabrze;
Przedszkole Miejskie nr 29 w Zabrze, ul. Paderewskiego 53 Zabrze**

Jednostka opracowująca kosztorys: **fero+enso**

**ul. Axentowicza 7/8, 41-902 Bytom (+48)501783306
www.fero.com.pl_pracownia@fero.com.pl**

Autor opracowania:
Adam Ignaszewski

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 29 w Zabrzu ul. Paderewskiego 53.		
1		Element	REMONT ISTNIEJĄCYCH KOMINÓW		
1	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących systemowych nasad kominowych, oczyszczenie i ponowny montaż po zakończonym remoncie	kpl	2,000
2	ST-06	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie		
Wyliczenie ilości robót:					
			15,60*(12*2+10*2)	686,400000	
			16,10*(1+1+2)	64,400000	
			RAZEM:	750,800000	m
3	ST-06	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie - przyjęto 20% całości Krotność=0,20		
Wyliczenie ilości robót:					
			15,60*(12*2+10*2)	686,400000	
			16,10*(1+1+2)	64,400000	
			RAZEM:	750,800000	m
4	ST-06	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			((1,52*0,62))*2	1,884800	
			(1,82*0,62)*2	2,256800	
			(0,50*0,78)	0,390000	
			(0,50*0,50)*2	0,500000	
			RAZEM:	5,031600	m2
5	ST-01	KNR 401/701/2	Odbicie tynków na kominach na poddaszu i ponad dachem		
Wyliczenie ilości robót:					
			((1,42+0,52)*2*2+(1,72+0,52)*2*2)*1,00	16,720000	
			((0,40+0,40)*2*2+(0,40+0,68)*2)*2,60	13,936000	
			RAZEM:	30,656000	m2
6	ST-06	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,40*0,40)*2,50*2	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3
7	ST-06	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce		
Wyliczenie ilości robót:					
			((1,42*0,52))*1,00*2	1,476800	
			(1,72*0,52)*1,00*2	1,788800	
			(0,40*0,68)*2,50	0,680000	
			RAZEM:	3,945600	m3
8	ST-03	KNR 401/735/7 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
			30,656	30,656000	
			RAZEM:	30,656000	m2
9	ST-06	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			((1,52+0,62)*2*0,10)*2	0,856000	
			((1,82+0,62)*2*0,10)*2	0,976000	
			(0,50+0,78)*2*0,10	0,256000	
			((0,50*0,50)*2*0,10)*2	0,100000	
			RAZEM:	2,188000	m
10	ST-06	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,032	5,032000	
			RAZEM:	5,032000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	REMONT POKRYCIA DACHU		
11	ST-01	KNRW 401/441/9	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ław kominiarskich		
Wyliczenie ilości robót:			8,50+1,80*2+8,30+2,50	22,900000	
			RAZEM:	22,900000	m
					22,900
12	ST-01	KNRW 401/441/9	ANALOGIA - Rozebranie płotków śniegowych		
Wyliczenie ilości robót:			9,40*2+24,50+2,40*2	48,100000	
			RAZEM:	48,100000	m
					48,100
13	ST-01	KNRW 202/1016/1	Demontaż starego włazu dachowego Krotność=0,5		
Wyliczenie ilości robót:			0,80*0,60	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m2
					0,480
14		KNRW 202/1016/1	Montaż nowego włazu dachowego kominiarskiego		
Wyliczenie ilości robót:			0,80*0,60	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m2
					0,480
15	ST-01	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie		
Wyliczenie ilości robót:			9,60*24,50*2	470,400000	
			4,50*6,90*0,5*2	31,050000	
			2,80*4,40*2	24,640000	
			3,30*6,00*0,50	9,900000	
			2,95*(1,16*2+2,03*4)	30,798000	
			-(3,40*(1,16*2+2,00*4))+6,00*3,40*0,5+5,60*5,20*0,5+5,20*4,30)	-82,208000	
			RAZEM:	484,580000	m2
					484,580
16	ST-01	KNR 401/508/5	Rozbiórka pokrycia z dachówek, oczyszczenie po rozbiórce gąsiorów - przyjęto 70%		
Wyliczenie ilości robót:			(24,50+6,90+3,50)*3*0,7	73,290000	
			RAZEM:	73,290000	szt
					73,290
17	ST-01	KNR 401/508/4	Rozbiórka pokrycia z dachówek, oczyszczenie po rozbiórce dachówek - przyjęto 70%		
Wyliczenie ilości robót:			484,580*49*0,7	16 621,094000	
			RAZEM:	16 621,094000	szt
					16 621,094
18	ST-06	KNR 401/414/9	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie dachówką do 16' mm - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:			484,580*0,3	145,374000	
			RAZEM:	145,374000	m2
					145,374
19	ST-06	KNR 401/627/4	Impregnacja i zabezpieczenie p.poż konstrukcji drewnianej dachu		
Wyliczenie ilości robót:			450	450,000000	
			RAZEM:	450,000000	m2
					450,000
20	ST-01	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych		
Wyliczenie ilości robót:			9,50*4	38,000000	
			RAZEM:	38,000000	m
					38,000
21	ST-01	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien		
Wyliczenie ilości robót:			9,60*2+2,25*2+8,70+2+7,10+2,86*2	47,220000	
			RAZEM:	47,220000	m
					47,220
22	ST-01	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:			(24,50*2+4,50*4+(1,20*2+2,10*4)*2+3,50*12+1,60*4+0,70*8+2,00*4+2,00*2+3,00)*0,30	47,280000	
			(10,00*4+5,00*4+4,50*4)*0,50	39,000000	
			RAZEM:	86,280000	m2
					86,280

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	ST-06	KNR 202/504/4	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę - dachówka z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			484.580*0,7	339,206000	
			RAZEM:	339,206000	m2
					339,206
24	ST-06	KNR 202/504/4	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę - dachówka nowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			484.580-339.206	145,374000	
			RAZEM:	145,374000	m2
					145,374
25	ST-06	KNR 202/506/2 (1)	ANALOGIA - Różne obróbki z blachy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm - blacha tytanowo-cynkowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			86.280	86,280000	
			RAZEM:	86,280000	m2
					86,280
26	ST-06	KNR 202/508/5 (1)	Rynny dachowe z blachy tytanowo - cynkowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			47.220	47,220000	
			RAZEM:	47,220000	m
					47,220
27	ST-06	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi 110' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			38.000	38,000000	
			RAZEM:	38,000000	m
					38,000
28	ST-06	KNR 215/211/3	Osadniki deszczowe	szt	4,000
29	ST-09	KNRW 402/212/8	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi 110' mm - Podłączenie nowych rur spustowych do istniejącej kanalizacji	miejsce	4,000
30	ST-06	NNRNKB 202/539/4	Montaż barier śniegowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,40*2+24,50+2,40*2	48,100000	
			RAZEM:	48,100000	m
					48,100
31	ST-06	KNR 401/416/1	Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome łącznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ławy kominiarskie	8,50+1,80*2+8,30	20,400000
			RAZEM:	20,400000	m
					20,400
32	ST-06	KNR 401/416/1	Zabudowa stopni kominiarskich		
			Wyliczenie ilości robót:		
			stopnie kominiarskie	2,50	2,500000
			RAZEM:	2,500000	m
					2,500
33		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - systemowe skrzynki dla jerzyków mocowane pod okapem budynku	szt	8,000
3		Element	WYKONANIE NOWEJ IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PRZYZIEMIA PONIŻEJ GRUNTU		
34	ST-06	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	26,000
35	ST-06	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,20*1,00	5,200000	
			20,00*0,50	10,000000	
			RAZEM:	15,200000	m2
					15,200
36	ST-06	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii IV Krotność=0,40		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(13,16*2+(10,07+10,05)*2+5,26*2+(0,25+0,25)+(2,84+2,84))*0,80*1,50	99,912000	
			1,00*1,00*2,00*5	10,000000	
			7,00*1,00*1,80	12,600000	
			RAZEM:	122,512000	m3
					122,512
37	ST-06	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III Krotność=0,60		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.512	122,512000	
			RAZEM:	122,512000	m3
					122,512

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	ST-06	KNRW 401/619/3	Odgrzybianie - ANALOGIA - Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ²		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(17,24+22,40+17,27+2,13+22,40)*1,50	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
39	ST-06	KNR 913/101/1	Odczyszczenie istniejących ścian fundamentowych metodami chemicznymi; należy usunąć wszystkie zabrudzenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
40	ST-06	KNR 202/829/1	ANALOGIA - przygotowanie podłoża pod ułożenie nowej izolacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
41	ST-06	KNR 1901/827/1	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
42	ST-06	KNR BC 5/305/4	Wykonanie fasety uszczelniającej w miejscu styku ściany i fundamentu oraz w narożnikach; wyrównanie podłoża pod kolejne warstwy izolacji przy użyciu dedykowanych preparatów systemowych (tzw. szlamu)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
43	ST-06	KNR BC 5/306/1	Elastyczna powłoka izolacyjna z zaprawy uszczelniającej, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
44	ST-06	KNR BC 5/306/4	Elastyczna powłoka izolacyjna z zaprawy uszczelniającej Profi PD 1K na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw o grubości 2 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
45	ST-06	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni emulsją asfaltową izolacyjną		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.160	122,160000	
			RAZEM:	122,160000	m2
					122,160
46	ST-09	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 113 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13+14+26+15+18	86,000000	
			RAZEM:	86,000000	m
					86,000
47	ST-09	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki drenażowe połączeniowe systemowe z tworzyw sztucznych	szt	5,000
48	ST-06	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(13,16*2+(10,07+10,05)*2+5,26*2+(0,25+0,25)+(2,84+2,84))*0,80*0,50	33,304000	
			RAZEM:	33,304000	m3
					33,304
49	ST-09	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,0*1,00	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	m2
					7,000
50	ST-09	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6,500
51	ST-06	KNR 201/610/6	Obsypanie rur piaskiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,50*1,00*0,40	2,600000	
			RAZEM:	2,600000	m3
					2,600
52	ST-06	KNR 220/113/3	Przejścia przez ściany betonowe - włączenie odpływu drenażu do istniejącej studni z zabudową przejść szczelnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	ST-06	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.512		122,512000
			-(122.160*0,02)-33.304		-35,747200
			-3,14*0,4*2,00*5		-12,560000
			-7.000*0,15-2.600		-3,650000
			RAZEM:	70,554800 m3	70,555
54	ST-06	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW - Odwóz nadmiaru ziemi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			122.512-70.555		51,957000
			RAZEM:	51,957000 m3	51,957
55	ST-06	KNR 201/214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność=18		
			Wyliczenie ilości robót:		
			51.957		51,957000
			RAZEM:	51,957000 m3	51,957
56	ST-06	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15.200		15,200000
			RAZEM:	15,200000 m2	15,200
57	ST-06	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26.000*(0,10*0,10+0,10*0,10)		0,520000
			RAZEM:	0,520000 m3	0,520
58	ST-06	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26.000		26,000000
			RAZEM:	26,000000 m	26,000
59	ST-06	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15.200		15,200000
			RAZEM:	15,200000 m2	15,200
60	ST-06	KNR 231/204/5	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15.200		15,200000
			RAZEM:	15,200000 m2	15,200
61	ST-06	KNR 231/204/6	Dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15.200		15,200000
			RAZEM:	15,200000 m2	15,200
62	ST-06	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15.200*36		547,200000
			RAZEM:	547,200000 szt	547,200
63	ST-06	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara kostka z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15.200		15,200000
			RAZEM:	15,200000 m2	15,200
4		Element	CZĘŚCIOWE DOCIEPLENIE STROPU I DACHU BUDYNKU		
64	ST-01	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,50*7,40+4,40*2,80		193,620000
			RAZEM:	193,620000 m2	193,620
65	ST-01	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,50*7,40+4,40*2,80		193,620000
			RAZEM:	193,620000 m2	193,620

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	ST-07	KNR 15/517/1	Warstwa paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			193.620	193,620000	
			RAZEM:	193,620000	m2
					193,620
67	ST-07	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa - Wełna mineralna 150 mm o grubości zakładanej 15cm i lambdzire max 0,033		
			Wyliczenie ilości robót:		
			193.620	193,620000	
			RAZEM:	193,620000	m2
					193,620
68	ST-07	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - Wełna mineralna 150 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			193.620	193,620000	
			RAZEM:	193,620000	m2
					193,620
69	ST-07	KNR 15/517/1	Membrana wysokoparoprzepuszczalna jako osłona wełny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			193.620	193,620000	
			RAZEM:	193,620000	m2
					193,620
70	ST-04	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - ANALOGIA - wykonać podesty zapewniające możliwość poruszania się po poddaszu w celach rewizyjnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28,00*1,00	28,000000	
			RAZEM:	28,000000	m2
					28,000
71	ST-06	KNR 222/603/3	Balustrady z poręczami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28,00*2	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m
					56,000
72	ST-01	KNR 929/106/4	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00*4,70	112,800000	
			RAZEM:	112,800000	m2
					112,800
73	ST-06	KNR 401/627/4	Widoczne elementy więźby dachowej w płaszczyźnie poddasza użytkowego należy odczyścić a następnie zaimpregnować dedykowanym środkiem do zabezpieczania elementów drewnianych - atestowany środek wodorozcieńczalnym dający pęczniejącą przezroczystą powłokę pęczniejącą. Zakłada się wymalowanie środkiem w ilości min 500ml/m2 chyba że atestowany środek zabezpieczający wybranego Producenta zakłada inne ilości dla zapewnienia R30 ochrony ogniowej elementów drewnianych.		
					m2
					90,000
74	ST-07	KNR 15/517/1	Membrana wysokoparoprzepuszczalna pomiędzy krokwiami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00*4,00	96,000000	
			RAZEM:	96,000000	m2
					96,000
75	ST-07	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pomiędzy krokwiami - 16cm wełny szklanej w postaci elastycznych mat o współczynnika lambda max 0,032 W/mK		
			Wyliczenie ilości robót:		
			96.000	96,000000	
			RAZEM:	96,000000	m2
					96,000
76	ST-07	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, poniżej krokwi izolacja termiczna 10cm wełny mineralnej w postaci sprężystych mat o wsp. przewodzenia ciepła lambda max 0,032 W/mK		
			Wyliczenie ilości robót:		
			96.000	96,000000	
			RAZEM:	96,000000	m2
					96,000
77	ST-07	KNR 15/517/1	folia paroizolacyjna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00*4,00	96,000000	
			RAZEM:	96,000000	m2
					96,000
78	ST-03	KNR 909/102/1 (1)	Obudowa poddasza z płyt krzemianowo-wapniowych gr.10mm z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa 60min		
			Wyliczenie ilości robót:		
			112.800	112,800000	
			RAZEM:	112,800000	m2
					112,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	ST-07	KNRW 202/2003/8	Docieplenie istniejących ścianek działowych na poddaszu - docieplić min 50mm warstwą wełny mineralnej. Montaż płyty krzemianowo-wapnionej o grubości d=20mm odpornej na działanie wilgoci oraz o gęstości min 850kg/m3 na ruszcie z kształowników zimnogiętych (CW75 i UW75) z wypełnieniem ze skalnej wełny mineralnej. Wełna mineralna o grubości 50mm (dopuszcza się 60mm) mocowana od strony ścianki. Ścianka z płyt krzemianowo-wapniowych mocowana do ścian monolitycznych, do stropów oraz do okładzin połaci dachowych spełniających również wskazane minimalne wymagania w zakresie ochrony ppoż (REI60). W przypadku styku płyt krzemianowo-wapniowych ze ścianami monolitycznymi lub z innymi przegrodami (np. wykończonymi płytami silikatowo-cementowymi) wszystkie styki muszą być obrobione zgodnie z zasadami systemu - poprzez zastosowanie odpowiednich mas szpachlowych ogroodpornych oraz uszczelnień z wełny mineralnej. Wypełnienie wełną mineralną o gęstości min 100kg/m3 oraz grubości min 50mm. Lambda o wartości max 0.038 W/mK. Profile przypodłogowe i podsufitowe z kształowników UW 75x75x06; rygle poziome z kształowników CW 75x75x06. Maksymalny rozstaw profili CW i UW w osi co 625mm. Łączenie płyt z profilami wkretami 3,9x35 w rozstawie co 250mm. Wszystkie łączenia płyt oraz łby wkretów należy zaszpachlować masą szpachlową dedykowaną wg systemu.		
Wyczenie ilości robót:			31,00*3,05	94,550000	
			RAZEM:	94,550000	m2 94,550
80		KNR 202/1505/3	ANALOGIA - Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóg z płyt krzemianowo-wapniowych z gruntowaniem, 2-krotne		
Wyczenie ilości robót:			112.800+94.550	207,350000	
			RAZEM:	207,350000	m2 207,350
5		Element	CZĘŚCIOWE DOCIEPLENIE DACHU NAD KLATKĄ SCHODOWĄ		
81	ST-01	KNR 929/106/4	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
Wyczenie ilości robót:			(3,00*4,60)*2+6,23*3,30*0,5	37,879500	
			RAZEM:	37,879500	m2 37,880
82	ST-07	KNR 15/517/1	Membrana wysokoparoprzepuszczalna pomiędzy krokiewkami		
Wyczenie ilości robót:			37.880	37,880000	
			RAZEM:	37,880000	m2 37,880
83	ST-07	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pomiędzy krokiewkami - 16cm wełny szklanej w postaci elastycznych mat o współczynniku lambda max 0,032 W/mK		
Wyczenie ilości robót:			37.880	37,880000	
			RAZEM:	37,880000	m2 37,880
84	ST-07	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, poniżej krokwi izolacja termiczna 10cm wełny mineralnej w postaci sprężystych mat o wsp. przewodzenia ciepła lambda max 0,032 W/mK		
Wyczenie ilości robót:			37.880	37,880000	
			RAZEM:	37,880000	m2 37,880
85	ST-07	KNR 15/517/1	folia paroizolacyjna		
Wyczenie ilości robót:			37.880	37,880000	
			RAZEM:	37,880000	m2 37,880
86	ST-03	KNR 909/102/1 (1)	Obudowa poddasza z płyt krzemianowo-wapniowych gr.10mm z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa 60min		
Wyczenie ilości robót:			37.880	37,880000	
			RAZEM:	37,880000	m2 37,880
87	ST-05	KNR 202/1505/3	ANALOGIA - Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóg z płyt krzemianowo-wapniowych z gruntowaniem, 2-krotne		
Wyczenie ilości robót:			37.880	37,880000	
			RAZEM:	37,880000	m2 37,880

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Element	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW W BUDYNKU		
88	ST-05	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		
Wyliczenie ilości robót:					
ściany					
	001		$(1,97+5,44)*2*(4,20+3,32)*0,5$		55,723200
	004		$(2,64+2,69+1,86+1,12+1,83)*3,51$		35,591400
	005		$(2,90+2,64+2,26+1,08+1,83)*3,51$		37,592100
	006		$(2,12+4,75+1,02+0,60+1,10+0,33+1,19+1,20+2,35)*3,51$		51,456600
	007		$(1,52+2,12+0,92+1,12+0,60+1,01)*3,51$		25,587900
	008		$(4,16+4,30+2,02+3,44)*3,51$		48,859200
			$0,86*(3,32+2,80)*0,5+2,25*(2,80+1,75)*0,5*2+(1,74+4,16+1,74)*1,75+2,11*1,74*0,5*2$		29,910500
	015		$(5,78+9,60)*2*3,34$		102,738400
	016		$(4,16+4,28)*2*2,00$		33,760000
	017		$(2,06+5,44)*2*(4,20+3,32)*0,5$		56,400000
	101		$(6,40+4,16)*2*4,35$		91,872000
	102		$(4,90+4,16)*2*3,48$		63,057600
	103		$(9,60+5,78)*2*3,32$		102,123200
	104		$(9,60+5,76)*2*3,43$		105,369600
	105		$(3,68+4,16)*2*3,49$		54,723200
	106		$(1,84+4,72)*2*2,83$		37,129600
	107		$(2,52+3,82)*2*2,83$		35,884400
	108		$(2,10+3,82)*2*2,83$		33,507200
	109		$(4,71+5,76)*2*3,49$		73,080600
	110		$(9,62+5,78)*2*3,43$		105,644000
	201		$(7,35+4,19)*2*(4,35+2,43)*0,5$		78,241200
	202		$(7,79+1,09+1,55+0,46+4,63+1,10+1,27+0,92+2,77+1,51+1,56+0,49+1,81+1,12)*3,06$		85,894200
sufity					
	001		10,50		10,500000
	004		6,76		6,760000
	005		7,38		7,380000
	006		10,02		10,020000
	007		2,46		2,460000
	008		17,89		17,890000
	015		55,49		55,490000
	016		1,94+13,44		15,380000
	017		11,48		11,480000
	101		26,58		26,580000
	102		20,38		20,380000
	103		55,49		55,490000
	104		55,30		55,300000
	105		15,19		15,190000
	106		8,59		8,590000
	107		9,63		9,630000
	108		8,02		8,020000
	109		26,80		26,800000
	110		55,80		55,800000
	201		30,80		30,800000
	202		17,57		17,570000
RAZEM:				1 811,656100 m2	1 811,656

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	ST-05	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
	001		$(1,97+5,44)*2*(4,20+3,32)*0,5$		55,723200
	004		$(2,64+2,69+1,86+1,12+1,83)*3,51$		35,591400
	005		$(2,90+2,64+2,26+1,08+1,83)*3,51$		37,592100
	006		$(2,12+4,75+1,02+0,60+1,10+0,33+1,19+1,20+2,35)*3,51$		51,456600
	007		$(1,52+2,12+0,92+1,12+0,60+1,01)*3,51$		25,587900
	008		$(4,16+4,30+2,02+3,44)*3,51$		48,859200
			$0,86*(3,32+2,80)*0,5+2,25*(2,80+1,75)*0,5*2+(1,74+4,16+1,74)*1,75+2,11*1,74*0,5*2$		29,910500
	015		$(5,78+9,60)*2*3,34$		102,738400
	016		$(4,16+4,28)*2*2,00$		33,760000
	017		$(2,06+5,44)*2*(4,20+3,32)*0,5$		56,400000
	101		$(6,40+4,16)*2*4,35$		91,872000
	102		$(4,90+4,16)*2*3,48$		63,057600
	103		$(9,60+5,78)*2*3,32$		102,123200
	104		$(9,60+5,76)*2*3,43$		105,369600
	105		$(3,68+4,16)*2*3,49$		54,723200
	106		$(1,84+4,72)*2*2,83$		37,129600
	107		$(2,52+3,82)*2*2,83$		35,884400
	108		$(2,10+3,82)*2*2,83$		33,507200
	109		$(4,71+5,76)*2*3,49$		73,080600
	110		$(9,62+5,78)*2*3,43$		105,644000
	201		$(7,35+4,19)*2*(4,35+2,43)*0,5$		78,241200
	202		$(7,79+1,09+1,55+0,46+4,63+1,10+1,27+0,92+2,77+1,51+1,56+0,49+1,81+1,12)*3,06$		85,894200
			RAZEM:	1 344,146100	m2
					1 344,146
90	ST-05	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1344.146	1 344,146000	
			RAZEM:	1 344,146000	m2
					1 344,146
91	ST-05	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome		
			Wyliczenie ilości robót:		
			467.510	467,510000	
			RAZEM:	467,510000	m2
					467,510
92	ST-05	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
	001		10,50	10,500000	
	004		6,76	6,760000	
	005		7,38	7,380000	
	006		10,02	10,020000	
	007		2,46	2,460000	
	008		17,89	17,890000	
	015		55,49	55,490000	
	016		1,94+13,44	15,380000	
	017		11,48	11,480000	
	101		26,58	26,580000	
	102		20,38	20,380000	
	103		55,49	55,490000	
	104		55,30	55,300000	
	105		15,19	15,190000	
	106		8,59	8,590000	
	107		9,63	9,630000	
	108		8,02	8,020000	
	109		26,80	26,800000	
	110		55,80	55,800000	
	201		30,80	30,800000	
	202		17,57	17,570000	
			RAZEM:	467,510000	m2
					467,510

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	ST-05	KNR 401/1204/2	ANALOGIA - Lakier bezbarwny do zabezpieczenia ścian		
			Wyliczenie ilości robót:		
			001 (1,97+5,44)*2*1,50		22,230000
			002 (4,57+1,59)*2*1,50		18,480000
			003 (4,54+3,99)*2*1,50		25,590000
			004 (2,64+2,69+1,86+1,12+1,83)*1,50		15,210000
			005 (2,90+2,64+2,26+1,08+1,83)*1,50		16,065000
			006 (2,12+4,75+1,02+0,60+1,10+0,33+1,19+1,20+2,35)*1,50		21,990000
			007 (1,52+2,12+0,92+1,12+0,60+1,01)*1,50		10,935000
			008 (4,16+4,30+2,02+3,44)*1,50		20,880000
			015 (5,78+9,60)*2*1,50		46,140000
			016 (4,16+4,28)*2*1,50		25,320000
			017 (2,06+5,44)*2*1,50		22,500000
			101 (6,40+4,16)*2*1,50		31,680000
			102 (4,90+4,16)*2*1,50		27,180000
			103 (9,60+5,78)*2*1,50		46,140000
			104 (9,60+5,76)*2*1,50		46,080000
			105 (3,68+4,16)*2*1,50		23,520000
			106 (1,84+4,72)*2*1,50		19,680000
			107 (2,52+3,82)*2*1,50		19,020000
			108 (2,10+3,82)*2*1,50		17,760000
			109 (4,71+5,76)*2*1,50		31,410000
			110 (9,62+5,78)*2*1,50		46,200000
			201 (7,35+4,19)*2*1,50		34,620000
			202 (7,79+1,09+1,55+0,46+4,63+1,10+1,27+0,92+2,77+1,51+1,56+0,49+1,81+1,12)*1,50		42,105000
			RAZEM:	630,735000 m2	630,735
7	ST-05	Element	RENOWACJA I REMONT ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ		
94	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie wszystkich niepotrzebnych elementów zlokalizowanych na elewacji – Elementy do demontażu i ponownego montażu po przeprowadzeniu prac renowacyjnych w zakresie elewacji: 4x szyld elewacyjny mały; 5x gniazdo flagi; 1x kanał żetowy (nawiew do kotłowni); 1x antena RTV mocowana do elewacji 2x obudowa skrzynek gazowych	kpl	1,000
95	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie wszystkich niepotrzebnych elementów zlokalizowanych na elewacji – Elementy do demontażu trwałego: 1x szyld elewacyjny duży w wymiarach ok 5,0m x 0,4m (napis „biblioteka...” 1x reflektor wraz z elementami mocującymi i kablem zasilającym; 30x drobne elementy mocujące przewodów elektrycznych; 1x komplet istniejącej instalacji odgromowej (zwody poziome i pionowe o sumarycznej długości ok 184mb wraz z mocowaniami)	kpl	1,000
96	ST-06	Kalkulacja indywidualna	Renowacja elewacji zgodnie z pkt. 3.2.8 OPISU TECHNICZNEGO Integralną część opisu stanowi załącznik A do przedmiaru robót określający zakres prac do wykonania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(13,16*9,01+(11,61+2,15)*0,5*4,26)*2		295,760800
			(10,07+10,05+5,26)*8,20*2		416,232000
			((0,25+0,25)*11,00)+(5,26*2,91*0,5)		13,153300
			2,84*2*8,20		46,576000
			(1,70+0,49+1,68+1,02*4)*2,65		21,067500
		- otwory	-(1,64*1,68+1,64*2,46*31+0,98*2,04*3+0,98*1,88*3+1,13*2,26*2+1,07*1,94*4+1,13*1,94*6+3,14*(0,85/2)*(0,85/2)*2+1,15*2,76*2)		-173,392725
		ościeża	((1,64+1,68*2)+(1,64+2,46*2)*31+(0,98+2,04*2)*3+(0,98+1,88*2)*3+(1,13+2,26*2)*2+(1,07+1,94*2)*4+(1,13+1,94*2)*6+(3,14*0,85)*2+(1,15+2,76*2)*2)*0,25		79,399500
		cokół (elewacja z kamienia) ponad gruntem	(13,16*2+(10,07+10,05)*2+5,26*2+(0,25+0,25)+(2,84+2,84)-2*1,15)*0,80		64,768000
			RAZEM:	763,564375 m2	763,564
8		Element	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA I BUDOWA NOWEGO OGRODZENIA		
97	ST-01	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(22,40+6,40+1,00)*1,80		53,640000
			RAZEM:	53,640000 m2	53,640

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	ST-01	KNR 225/312/4	Brama + furtka z siatki w ramach stalowych - rozebranie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1,20+4,80)*1,80		10,800000
			RAZEM:		10,800000
				m2	10,800
99	ST-01	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - słupki przybramowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,30*0,30*2,00+0,40*0,40*2,00		0,500000
			RAZEM:		0,500000
				m3	0,500
100	ST-10	KNR 202/1804/10	ANALOGIA - ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości 1,80m w systemie standardowych ogrodzeń panelowych o średnicy druta pionowego min 6mm i średnicy druta poziomego min. 8mm (bez przetłoczeń) lub o średnicy druta min 5mm (w przypadku zastosowania paneli z przetłoczeniami wzmacniającymi stabilność panela). Wszystkie elementy ogrodzenia: panele, słupki i elementy montażowe pokryte powinny być powłoką antykorozyjną: warstwą cynku w procesie cynkowania ogniowego oraz powłoką PCV. Słupki z profili zamkniętych (prostokątne ustawione prostopadłe do ogrodzenia, kwadratowe lub okrągłe) zakończone plastikowymi kapturkami.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			22,70+7,30+1,60		31,600000
			RAZEM:		31,600000
				m	31,600
101	ST-10	KNR 225/312/1 (1)	ANALOGIA - Brama ogrodzeniowa – szerokość zalecana ok. 4,6m x h=1,80 m mocowana do odpowiednio wzmocnionych i większych słupków - słupki systemowe stalowe przystosowane do montażu bramy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,60*1,80		8,280000
			RAZEM:		8,280000
				m2	8,280
102	ST-10	KNR 225/312/1 (1)	ANALOGIA - Furtka ogrodzeniowa – szerokość zalecana ok. 1,0 m x h=1,80 m mocowana do odpowiednio wzmocnionych i większych słupków - słupki systemowe stalowe przystosowane do montażu furtki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,10*1,80		1,980000
			RAZEM:		1,980000
				m2	1,980
103	ST-01	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	12,000
104	ST-10	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	12,000
105	ST-10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	12,000
106	ST-10	KNR 231/204/5	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm	m2	12,000
107	ST-10	KNR 231/204/6	Dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=13	m2	12,000
108	ST-10	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12.000*36		432,000000
			RAZEM:		432,000000
				szt	432,000
109	ST-10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z rozbiórki	m2	12,000
9		Element	WYWÓZ GRUZU, RUSZTOWANIA I PRACE PORZĄDKOWE		
110	ST-01	Kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu, składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			98,00		98,000000
			RAZEM:		98,000000
				m3	98,000
111		KNR 202/1605/1 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4' m, nakłady podstawowe	m2	100,000
112		KNR 202/1605/5 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4' m, nakłady podstawowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			100.000		100,000000
			RAZEM:		100,000000
				m2	100,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	ST-00		Rusztowanie rurowe wew. do 6 m - 1,00 ???		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
			4 KNR 401/212/4		7,14544
			5 KNR 401/701/2		12,56896
			6 KNR 401/310/1 (1)		16,09600
			7 KNR 401/310/2 (1)		78,36756
			8 KNR 401/735/7 (2)		25,75104
			9 KNR 401/201/10		1,11588
			10 KNR 401/203/13		6,59192
			Razem (r-g)		147,63680
			S=3 W=0,88 P=1,00		
			Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 147,6368/(3*0,88)*1,00 = 55,92$	m-g	55,92
114	ST-00	KNR 202/1605/3 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7 m, nakłady podstawowe	m2	45,000
115	ST-00		Rusztowanie rurowe wew. do 6 m - 1,00 ???		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
			Razem (r-g)		286,00000
			S=3 W=0,88 P=1,00		
			Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 286/(3*0,88)*1,00 = 108,33$	m-g	108,33
116	ST-00	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe - UWAGA: Czas pracy należy skalkulować odrębnie zależnie od czasu wymaganego na renowację elewacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(10,07+10,05+5,26+2,84+0,25+13,16)*10*2$		832,600000
			RAZEM:		832,600000
				m2	832,600
117	ST-00	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie stolarki, podłóg, mebli na czas remontu, przestawianie mebli i wyposażenia na czad robót malarskich oraz roboty porządkowe po wykonanym dociepleniu budynku	kpl	1,000