
KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8830-SZKOŁA-przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 8 W ZABRZU
PRZY UL. BADESTINUSA 30
ADRES INWESTYCJI : 41-800 Zabrze, ul. Ks. J. Badestinusa 30
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA SZKOŁA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zając 601425958
DATA OPRACOWANIA : 9 maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SZKOŁA			
1.1		RUSZTOWANIA I ODŁĄCZENIE LINII			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02				
1		poz.59+poz.53	m ²	579.01	
				RAZEM	579.01
1a	analiza indywidualna	Zabezpieczenie linii napowietrznej Uzgodnienie sposobu zabezpieczenia linii elektroenergetycznej Wyłączenie linii elektroenergetycznej Wykonanie zabezpieczenia linii Nadzór i odbiór zabezpieczenia przez Tauron Włączenie linii elektroenergetycznej	komp- let		
d.1.		1	komp- let	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
d.1.	1614-02				
1		(16+32+32)*2.00	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
3	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1612-02				
1		poz.1	m ²	579.01	
				RAZEM	579.01
4	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-1 01				
1		poz.1	m ²	579.01	
				RAZEM	579.01
5	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań - komplet 1			
d.1.	r.16 z.sz.5.15	(poz.:53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68)			
1					
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
2		95.60*2.50*1.50*0.5	m ³	179.25	
				RAZEM	179.25
6a	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-05 + 2 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- na odległość wybraną przez Wykonawcę wraz z opłatą za utylizację	m ³	179.25	
		poz.6		RAZEM	179.25
7	KNR 4-01	Zasypanie wykopów- Wypełnić wykopy piaskiem po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji zagęszczając je co 15 cm do Id 06	m ³		
d.1.	0105-02				
2		poz.6	m ³	179.25	
				RAZEM	179.25
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE			
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0807-01				
3		31.60	m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-01				
3		7.40	m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-02	Krotność = 3			
3		poz.9	m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-06				
3		27.50	m ²	27.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.50
12	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozbiórka istniejących studzienek doświetlających piwnice	m ³		
		5.00	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR 4-01 d.1. 0354-07 3	Wykucie z muru ościeżnic krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 4-01 d.1. 0354-08 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		poz.90+poz.91	m ²	91.70	
				RAZEM	91.70
15	KNR 4-01 d.1. 0701-06 3	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		poz.53	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
16	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-demontaż istniejących obróbek blacharskich wieńczących ścianę szczytową	m ²		
		45.60	m ²	45.60	
				RAZEM	45.60
17	KNR 4-01 d.1. 0535-04 3	Rozebranie rynien PCV	m		
		e.północna 10.10+2.81+1.20+1.20+1.44	m	16.75	
		e.wschodnia 1.95+1.95+5.45+4.5	m	13.85	
		e.południowa 10.10+11.10+4.40+1.90	m	27.50	
				RAZEM	58.10
18	KNR 4-01 d.1. 0535-06 3	Rozebranie rur spustowych PCV	m		
		e.południowa 5.05+4.60+7.75	m	17.40	
		e.północna 5.05+7.37+7.08	m	19.50	
				RAZEM	36.90
19	kalk. własna d.1. 3	Usunięcie istniejącego ocieplenia z wełny mineralnej (gr. ok 5 cm) i oczyszczenie nawierzchni przed nadmuchem włókna celulozowego- poddasze niższej części tynkowanej szkoły.	m ²		
		(3.14*10.75)+(3.14*10.75)+(5.36*10.75)	m ²	125.13	
				RAZEM	125.13
20	kalk. własna d.1. 3	Usunięcie istniejącego wykończenia połaci od wewnątrz oraz usunąć istniejące ocieplenie z wełny mineralnej (gr. ok. 16 cm)- poddasze części ceglanej szkoły.	m ²		
		(6.3*12.4)+(6.3*3.5)+(3*8.9)	m ²	126.87	
				RAZEM	126.87
21	kalk. własna d.1. 3	usunięcie istniejących warstw krycia wierzchniego i ocieplenia-nad przybudówką (głównym wejściem i szatnią)	m ²		
		4.65*3.66	m ²	17.02	
				RAZEM	17.02
22	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km+utylizacja	m ³		
		poz.9*0.06	m ³	0.44	
		poz.11*0.05	m ³	1.38	
		poz.12	m ³	5.00	
		poz.13*2.00*0.15	m ³	2.40	
		poz.15*0.03	m ³	9.24	
		poz.19*0.05	m ³	6.26	
		poz.20*0.16	m ³	20.30	
		poz.21*0.10	m ³	1.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.72
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 9			
3		poz.22	m ³	46.72	
				RAZEM	46.72
1.4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE,ODTWORZENIE IZOLACJI PRZECIWWODNYCH ,IZOLACJE TERMICZNE ORAZ MONTAZ DOŚWIETLACZY PIWNICZNYCH			
24	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych-	m ²		
d.1.	0619-06				
4		100.00*0.50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
25	KNR AT-08	Oczyszczenie podłoża myjką wysokociśnieniową.	m ²		
d.1.	0109-05				
4	analogia	poz.24	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
26	KNR 0-26	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie; spryskanie ściany od zewnątrz preparatem krzemionkującym	m ²		
d.1.	0639-01				
4		poz.24	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
27	KNR 0-26	Tynk podkładowy porowaty paroprzepuszczalny wyrównawczy gr. 2 cm	m ²		
d.1.	0642-01				
4	analiza indywidualna	poz.24	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
28	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych - naniesienie warstwy szlamu uszczelniającego	m ²		
d.1.	0704-02				
4	analogia	poz.24	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
29	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.-styrodur 5 cm	m ²		
d.1.	0609-08				
4		((11+7)*2+11+2)*0.5	m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
30	KNR 4-01	Wykonanie elastycznej hydroizolacji zewnętrznej na wyschniętej warstwie szlamu bez gruntowania. Naniesie w dwóch warstwach, do poziomu terenu, masę hydroizolacyjną grubopowłokową bitumiczno - polimerową grubości 6 kg/m2."	m ²		
d.1.	0603-04				
4	analogia	poz.24	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
4		poz.24	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
32	KNR 0-33	Montaż listew zamykających folie	m		
d.1.	0122-01				
4		4.46+14.69+13.85+10.04+6.96	m	50.00	
				RAZEM	50.00
33	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez ściany fundamentowe	szt		
d.1.		7.00	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
34	kalk. własna	Montaż doswietlaczy okien piwnicznych - prefabrykowanych	szt		
d.1.		4.00	szt	4.00	
4				RAZEM	4.00
35	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej	m		
d.1.	0101-03				
4		2*11.00+10.50	m	32.50	
				RAZEM	32.50
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39+poz.40	m ²	66.50	
				RAZEM	66.50
37	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m ²		
d.1.	0105-05				
4		poz.36	m ²	66.50	
				RAZEM	66.50
38	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m ²		
d.1.	0105-06				
4		poz.36	m ²	66.50	
				RAZEM	66.50
39	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej Z ODZYSKU	m ²		
d.1.	231 0511-02				
4	analiza indywidualna	poz.8	m ²	31.60	
				RAZEM	31.60
40	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej - NO-WA	m ²		
d.1.	231 0511-02				
4	analiza indywidualna	poz.9+poz.11	m ²	34.90	
				RAZEM	34.90
41	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia - Montaż krat na wycieraczki (100x50 cm)	szt.		
d.1.	1219-03				
4		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		PRACE MUROWE,KONSTRUKCYJNE I TOWARZYSZACE			
42	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
5		piwnica 2.00*0.415	m ³	0.83	
		zamurowania wnek podokiennych parter 0.25*1.10*8	m ³	2.20	
		0.35*1.10*6	m ³	2.31	
		zamurowania wnek podokiennych piętro 0.35*1.10*6	m ³	2.31	
				RAZEM	7.65
42a	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m ²		
d.1.	0710-02				
5		piwnica 2.00	m ²	2.00	
		zamurowania wnek podokiennych parter 1.10*8	m ²	8.80	
		1.10*6	m ²	6.60	
		zamurowania wnek podokiennych piętro 1.10*6	m ²	6.60	
				RAZEM	24.00
43	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1.	0203-13				
5		0.50*1.20+0.50*0.50*3	m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
43a	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.1.	0201-10				
5		(0.50+1.20)*2+0.50*4*3	m	9.40	
				RAZEM	9.40
44	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm- wraz ze skręceniem srubami	m		
d.1.	0313-05				
5		1.75*2	m	3.50	
				RAZEM	3.50
45	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian-Na kominie od strony zachodniej (przy najniższej części szkoły).	m ²		
d.1.	0919-02				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7*10+(0.4*10*2)	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 4-01 d.1. 0334-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 4-01 d.1. 1303-01 5	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg		
		64.00*0.60+10	kg	48.40	
				RAZEM	48.40
48	KNR 4-01 d.1. 0325-02 5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		64.00	m	64.00	
				RAZEM	64.00
49	d.1. analiza indywidualna 5	Naprawa murów - zszywanie murów prętami ze stalo nierdzewnej	m ²		
		(2.3*2.25)+(1.6*1.5)+(1.35*1.4)+(1.52*1.22)+(1.92*1.92)	m ²	15.01	
				RAZEM	15.01
1.6		ELEWACJA-DOCIEPLENIE-TYNK			
50	d.1. analiza indywidualna 6	Demontaż i późniejszy montaż elementów elewacji typu : wieszaki,tablice	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
51	KNR 0-33 d.1. 0122-01 6	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		2.5+7.5+0.75+10.9+5.2+5.2+16.75+5+4.7	m	58.50	
				RAZEM	58.50
52	KNR 0-33 d.1. 0123-02 6 analiza indywidualna	Wykonanie dylatacji - listwy	m		
		elewacja północna 7.15	m	7.15	
		elewacja południowa 6.85	m	6.85	
				RAZEM	14.00
53	KNR 0-17 d.1. 2609-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian elewacja tynkowana: (0,78*7,11)+(2,78*0,92)+(4,85*3,36*2)+(10,53*5,2)+(2,61*1,85)+(3,05*1)=92,862 tynkowane kominy: (1,1*1,3)+(1,1*0,8)+(1,11*1,36)=3,819 92,862+3,819=95,682 Od powyższych obliczeń trzeba odjąć otwory okienne: (0,9*1)=0,9 (0,9*1,6)=1,44*2szt = 2,88 suma: 3,78 95,682-3,78=92,802m2 zachodnia 92.80	m ²		
			m ²	92.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Powierzchnia elewacji tynkowanej: $(11,16 \times 5,1) + (5,9 \times 6,8) + (4,8 \times 3,8) + (4,8 \times 3,2) = 130,64$ Powierzchnia kominów do tynkowania: $(0,24 \times 1) + (0,5 \times 0,6) + (0,6 \times 1,1) + (1,1 \times 0,85) = 2,135$ $130,64 + 2,135 = 132,77 \text{ m}^2$ Od powyższej powierzchni należy odjąć otwory okienne i drzwiowe: $(1,1 \times 2) \times 5 = 11$ $(0,4 \times 0,6) \times 7 = 1,68$ $(1,05 \times 1,6) \times 2 = 3,36$ $(0,7 \times 1,2) = 0,84$ $(1,3 \times 1,8) = 2,34$ $(1,5 \times 2,5) = 3,75$ $(0,6 \times 1) = 0,6$ $(1 \times 2,8) = 2,8$ w sumie tych okien jest 26,37 $132,77 - 26,37 = 106,4$ południowa 106.40 elewacja tynkowana: $(1,85 \times 6,7) + (0,5 \times 0,2) = 12,495$ Tynkowany komin: $(0,91 \times 0,34) = 0,309$ suma: $12,495 + 0,309 = 12,804$ wschodnia 12.80 Ściana tynkowana: $(11,15 \times 5,05) + (7,25 \times 7,25) + (3,48 \times 2,75) = 118,44$ Tynkowane kominy: $(0,24 \times 1) + (0,5 \times 0,6) + (0,5 \times 0,6) + (1,1 \times 0,85) = 2,135$ suma: $118,44 + 2,135 = 120,575$ Od powyższych obliczeń należy odjąć okna: $1,15 \times 1,75 = 2,0125 \times 2 = 4,025$ $1,15 \times 1,9 = 2,185 \times 5 = 10,925$ $0,4 \times 0,65 = 0,26 \times 9 = 2,34$ $1,4 \times 0,8 = 1,12 \times 2 = 2,24$ $1,8 \times 2,8 = 5,04$ suma otworów: 24,57 $120,575 - 24,57 = 96,005$ północna 96.00	m ²	106.40	
			m ²	12.80	
			m ²	96.00	
				RAZEM	308.00
54	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.	2609-06	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-			
6		nach	m ²	308.00	
		poz.53			
				RAZEM	308.00
55	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.1.	2609-04	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za			
6		pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	1848.00	
		poz.53*6			
				RAZEM	1848.00
56	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
d.1.	0125-01				
6		poz.53	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
57	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0125-05				
6		poz.53	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
58	KNR AT-08	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - tynku	m ²		
d.1.	0102-04				
6	analogia	poz.53	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
58a		Wykończenie ocieplonej ściany obróbką z blachy cynkowo-tytnowe wg detalu	m		
d.1.	kalk. własna	z rys. nr 22B			
6		11.00+13.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58b d.1. 6	kalk. własna	Montaż budek lęgowych dla jerzyków - podwójne	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58c d.1. 6	kalk. własna	Montaż budek lęgowych dla jerzyków - poczwórna	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7	45453000-7	RENOWACJA WĄTKU CEGLANEGO NA ELEWACJACH			
59 d.1. 0101-06 7 analogia	KNR AT-08	Odłuszczenie i umycie cegieł i powłok malarskich ściany agregatem wysoko-ciśnieniowym – parą wodną pod ciśnieniem	m ²		
		Elewacja ceglana - powierzchnia: (13,45*6,75)+(0,65*0,55)+(10*1)+(2,8*2,86)+(1,8*2,86)+(1,8*0,85)=115,293 od powyższego trzeba odjąć otwory: 1,8*2,3=4,14 x6=24,84 0,7*1,3=0,91 x2=1,82 0,3*0,7=0,21 x5=1,05 0,6*1,65=0,99 x2=1,98 1,35x1,92=2,592 suma otworów: 32,282 115,293-32,282=83,011 północna 83.01	m ²	83.01	
		Elewacja ceglana - powierzchnia: (13,75*6,95)+(4,6*2,15)+(3,41*0,75)=108,01 od tego trzeba odjąć otwory okienne: 0,94x1,6= 1,504 x2=3,008 108,01-3,008=105,002 wschodnia 105.00	m ²	105.00	
		Elewacja ceglana - powierzchnia: (9,94*7,5)+(6,3*2,8)+(1,6*0,56)=93,086 Od powyższego odjąć otwory okienne: 1,8*2,3=4,14 x6=24,84 0,7*1,3=0,91 x2=1,82 0,3*0,7=0,21 x2=0,42 suma: 27,08m2 93,086-27,08=66,006m2 południowa 66.00	m ²	66.00	
		Elewacja ceglana bez otworów: (4,405x3,86)=17,0033 zachodnia 17.00	m ²	17.00	
				RAZEM	271.01
60 d.1. VI 1/3-d 7 analogia	TZKNC N-K/	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość po-wtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym- starych powłok malarskich, zabrudzeń środowiskowych preparatem czyszczącym do klinkieru i kształtek glazurowanych-współczynnik zmniejszający do R=0,10 poz.59*100	dm ²		
			dm ²	27101.00	
				RAZEM	27101.00
60a d.1. 7 analiza indy-widualna		-Ciśnieniowa iniekcja pęknięć ukośnych ściany elewacyjnej żywicami epoksy-dowymi do sklepania murów. -Przemurowanie uszkodzonych nadproży, parapetów na zaprawie trasowej do klinkieru. -Pozostawienie i udroźnienie istniejących krutek wentylacyjnych na elewacjach, wymiana przedziewiałych wylotów krutek wentylacyjnych -Uszczelnienie cegieł zamontowanych na elewacji w płaszczyznach innych niż płaszczyzna pionowa (np. parapety, górne płaszczyzny cokołów). Wykonać gruntowanie parapetów i gzymsów preparatem krzemionkowym i szlamowa-nie 2x, następnie wmurować cegły i wykonać malowanie żywicą poliuretanową odporną na UV, uszczelnienie styków ze stolarką okienną sylikonem okiennym bezbarwnym 1	komp- let		
			komp- let	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1. 0101-06 7 analogia	KNR AT-08	Zmycie preparatu gorącą wodą pod ciśnieniem agregatem wysokociśnienio-wym poz.59	m ²		
			m ²	271.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	271.01
62	TZKNBK IV - d.1. 104 7	Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb.1/2 ceg.i wstaw.nowych cegieł z powiązaniem zapr.cement.o pow. do 1.0 m2-przy- jęto 5 % poz.59*0.05	m ^{sc} m ^{sc}	 13.55	
				RAZEM	13.55
63	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/1-a 7	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów - PRZYJĘTO 5% PRZY WSP, ZMNIEJSZAJĄCYM R=0,3 poz.59*0.05*100	dm ² dm ²	 1355.05	
				RAZEM	1355.05
64	KNR 19-01 d.1. 0828-02 7	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem ar- chitektonicznym poz.59	m ² m ²	 271.01	
				RAZEM	271.01
65	KNR 19-01 d.1. 0827-02 7	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architek- tonicznym poz.59	m ² m ²	 271.01	
				RAZEM	271.01
66	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/7-a 7	Scałanie kolorystyczne kitów .patynowanie uzupełnieńwsp.zmniejszający do R= 0,25 poz.63*1.5	dm ² dm ²	 2032.58	
				RAZEM	2032.58
67	KNR 4-01 d.1. 0621-05 7 analogia	Dwukrotne powleknięcie preparatem hydrofobizującym siloksanowo – akrylano- wym. poz.59	m ² m ²	 271.01	
				RAZEM	271.01
68	KNR 4-01 d.1. 0623-03 7	Dwukrotne odgrzybianie ścian Zabezpieczenie przed glonami i porostami el. północna 83.00	m ² m ²	 83.00	
				RAZEM	83.00
69	KNR AT-08 d.1. 0102-06 7	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru poz.59	m ² m ²	 271.01	
				RAZEM	271.01
1.8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
70	KNR 4-01 d.1. 0818-05 8	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych sala 1 dł*szer 9,06*6,175 55.95 sala 2 dł*szer 9,06*6,445 58.40	m ² m ² m ²	 55.95 58.40	
				RAZEM	114.35
71	KNR 4-01 d.1. 0807-04 8	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej poz.70	m ² m ²	 114.35	
				RAZEM	114.35
72	KNR 4-01 d.1. 0804-07 8	Zerwanie posadzki cementowej poz.70	m ² m ²	 114.35	
				RAZEM	114.35
73	KNR 4-01 d.1. 0106-01 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.70*0.30	m ³ m ³	 34.31	
				RAZEM	34.31
74	KNR 4-01 d.1. 0106-04 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.73	m ³ m ³	 34.31	
				RAZEM	34.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 4-04 d.1. 1103-04 + 8 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na na miejsce wskazane przez inwestora+opłata utylizacyjna	m ³		
		poz.73	m ³	34.31	
				RAZEM	34.31
76	KNR 2-02 d.1. 1101-07 8	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.84*0.20	m ³	24.11	
				RAZEM	24.11
77	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
				RAZEM	114.35
78	KNR 2-02 d.1. 0205-01 8	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		poz.70*0.15	m ³	17.15	
				RAZEM	17.15
79	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
				RAZEM	114.35
80	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
				RAZEM	114.35
81	KNR 2-02 d.1. 1106-02 8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
				RAZEM	114.35
82	KNR 2-02 d.1. 1106-03 8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
				RAZEM	114.35
83	KNR 2-02 d.1. 1106-07 8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
				RAZEM	114.35
83a	NNRNKB d.1. 202 1134-01 8	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		114.36	m ²	114.36	
		+ wywiniecie na ściany	m ²	6.18	
		6.18			
				RAZEM	120.54
84	KNR 2-02 d.1. 1112-05 8	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinieciem na ściany	m ²		
		poz.70	m ²	114.35	
		+ wywiniecie na ściany	m ²	6.18	
		6.18			
				RAZEM	120.53
1.9		ROBOTY DEKARSKIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE			
85	KNR 2-02 d.1. 0506-02 9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej	m ²		
		poz.16	m ²	45.60	
				RAZEM	45.60
86	KNR 2-02 d.1. 0508-04 9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo tytanowej	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
87	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 9	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		poz.18	m	36.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.90
88	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
9		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
89		Montaż kanału typu Z w piwnicy	szt.		
d.1.	analiza indy-				
9	widualna	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		STOLARKA I ŚLUSARKA			
90	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-10				
10		2.25*1.30*4	m ²	11.70	
		2.00*2.50*12	m ²	60.00	
		0.90*1.25*1	m ²	1.13	
		1.50*2.10*1	m ²	3.15	
		0.80*1.75*2	m ²	2.80	
		1.05*1.61*2	m ²	3.38	
		0.85*1.00*1	m ²	0.85	
				RAZEM	83.01
91	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych DREWNIANYCH z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m ²		
d.1.	1023-02				
10	analogia	0.66*1.00*1	m ²	0.66	
		0.45*0.75*16	m ²	5.40	
		0.40*0.80*5	m ²	1.60	
		0.57*0.90*2	m ²	1.03	
				RAZEM	8.69
91A	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m(13*2,0+8*1,5+4*1,2) - z blachy powlekanej RAL 8015	szt.		
d.1.	0129-02				
10	analiza indy-	25.00	szt.	25.00	
	widualna			RAZEM	25.00
91B	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m(5*0,40+2*0,60+3*0,80+1*0,70+3*0,90) - z blachy powlekanej RAL 8015	szt.		
d.1.	0129-01				
10	analiza indy-	14.00	szt.	14.00	
	widualna			RAZEM	14.00
91C	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m(2*1,5+2*1,2) - BIAŁE PCW	szt.		
d.1.	0129-02				
10	analiza indy-	4.00	szt.	4.00	
	widualna			RAZEM	4.00
91D	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m(14*0,50+2*0,90+2*0,80) - BIAŁE PCW	szt.		
d.1.	0129-01				
10	analiza indy-	18.00	szt.	18.00	
	widualna			RAZEM	18.00
91E	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-11				
10		13*2.0+8*1.5+4*1.2	m	42.80	
		5*0.40+2*0.60+3*0.80+1*0.70+3*0.90	m	9.00	
		2*1.5+2*1.2	m	5.40	
		14*0.50+2*0.90+2*0.80	m	10.40	
				RAZEM	67.60
93	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	1203-02				
10		D-02			
		2.45*0.90*1	m ²	2.21	
		wg zestawienia z Projektu			
				RAZEM	2.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi stalowe o powierzchni ponad 2 m ² D-01 2.05*1.40*1 wg zestawienia z Projektu	m ² m ²	 2.87	
				RAZEM	2.87
95 d.1. 10	analiza indywidualna	Renowacja drzwi 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.1. 10	kalk. własna	Renowacja krat 1.62*2.00*2 1.50*1.06*1 0.60*0.71*3 0.95*1.18*2	m ² m ² m ² m ²	 6.48 1.59 1.28 2.24	
				RAZEM	11.59
97 d.1. 10	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych 90	szt szt	 90.00	
				RAZEM	90.00
98 d.1. 10	kalk. własna	Montaż obudów kaloryferów 35.00	szt szt	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.11		DACH-docieplenie			
99 d.1. 11	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych-Rozebranie podłogi na poddaszu (magazynie) nie-ogrzewanym, które będzie docieplane, (10.68*5.9)+(8.67*0.46)	m ² m ²	 67.00	
				RAZEM	67.00
100 d.1. 11	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.99	m ² m ²	 67.00	
				RAZEM	67.00
101 d.1. 11	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja poz.99	m ² m ²	 67.00	
				RAZEM	67.00
102 d.1. 11	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-Ocieplenie wełną mineralną, gr. 25 cm, lambda 0,033 poz.99	m ² m ²	 67.00	
				RAZEM	67.00
103 d.1. 11	KNR 4-01 0820-03	Pełne deskowanie (Płyta OSB 18 mm) poz.99	m ² m ²	 67.00	
				RAZEM	67.00
104 d.1. 11	kalk. własna	Ocieplenie włóknem celulozowym gr. 30 cm, lambda 0,041- w "miejscach trudnodostępnych oznaczonych w części graficznej opracowania - zgodnie z rys. 22B temat: Projekt termomodernizacji szkoły - schemat docieplenia połaci" (5.91*10.75)+(4.62*6.31)+(13.115*4.38)	m ² m ²	 150.13	
				RAZEM	150.13
105 d.1. 11	KNR 2-02 2011-01 + KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt-wykonanie okładzin (sufitów i obudów konstrukcji drewnianej więźby) z płyty GKF (x2 płyta GKF 1,25cm, EI 30 na ruszcie systemowym).-na poddaszu, docieplanym połaci. Obliczenia do GKF: Na skosach: (2,4*9,2)+(2,4*9,2)+(2,25*6,1)+(2,25*8,2)+(2,25*4,2)=85,785 Płytę dajemy na skosach podwójnie: 85,785x2=171,57 Okładzinę z płyty GKF dajemy też tam gdzie było włókno celulozowe (pozycja 105): 150,01 W sumie wszystkich GKF jest: 150,01+171,57 = 321,58	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		321.58	m ²	321.58	
				RAZEM	321.58
106 d.1. 11	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziomeOcieplenie pianką PUR otwartokomórkową o gr. 25 cm, lambda 0,034	m ²		
		poz.20	m ²	126.87	
				RAZEM	126.87
107 d.1. 11	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-Docieplenie styropapą lambda 0,036	m ²		
		poz.21	m ²	17.02	
				RAZEM	17.02
108 d.1. 11	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
		poz.21	m ²	17.02	
				RAZEM	17.02
109 d.1. 11	KNR 4-01 0631-01 analiza indywidualna	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - Malowanie elementów drewnianych więźby dachowej środkiem przeciwpożarowym o właściwościach grzybobójczych	m ²		
		(20*11+4*9)*1.3	m ²	332.80	
				RAZEM	332.80
1.12		SPRZEDAŻ ZŁOMU			
135 d.1. 12	kalk. własna	Sprzedaż złomu po cenie minimum 500 PLN/t netto	t		
		-4.00	t	-4.00	
				RAZEM	-4.00