
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 16 przy ul.Cmentarnej 7 w Zabrze
ADRES INWESTYCJI : Zabrze ul. Cmentarna 7
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Powstańców 5-7
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowlanka ZSP nr 16 Cmentarna 7					
1		Roboty rozbiórkowe - szkła i przedszkole			
1.1		Zewnętrzne			
1.1.1		szkola/przedszkole			
1	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji schodów terenowych	m ³		
d.1.	0306-01				
1.1	analogia	4.03*1.24*0.15	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
2	KNR 4-04	Rozebranie szachtów doświetleniowych	m ³		
d.1.	0101-05				
1.1	analogia	2.12*0.25*0.8*3	m ³	1.272	
		0.58*0.25*0.8*6	m ³	0.696	
				RAZEM	1.968
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
d.1.	0301-02				
1.1		8.53*1.0*0.1	m ³	0.853	
				RAZEM	0.853
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-06				
1.1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		sala gimnastyczna			
2					
6	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania cokołów - płytki klinkierowe	m ²		
d.1.	0505-02				
1.2	analogia	29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
7		Demontaż kominów wentylacyjnych	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	0323-05				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.3		Wywóz złomu i gruzu pozyskanego z rozbiórki			
3					
10	Kalkulacja	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku wykonawcy	m ³		
d.1.	własna				
1.3		Wywóz gruzu:	m ³	0.750	
		0.75	m ³	1.968	
		1.968	m ³	0.853	
		0.853	m ³	0.295	
		29.5*0.01	m ³		
				RAZEM	3.866
11	Kalkulacja	Załadunek i wywóz złomu do składowiska złomu	t		
d.1.	własna				
1.3		Wywóz złomu:	t	0.150	
		0.15			
				RAZEM	0.150
1.2		Wewnętrzne			
1.2.1		Piwnica			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
d.1.	0101-05				
2.1		1.3*0.2*0.4*6	m ³	0.624	
				RAZEM	0.624
13	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0102-02				
2.1		(1.9+0.98+3.15)*0.25*2.62	m ³	3.950	
				RAZEM	3.950
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
2.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01				
2.1		104.1	m ²	104.100	
				RAZEM	104.100
1.2.		Parter			
2					
16	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0102-03				
2.2		0.22*2.05*2*0.37	m ³	0.334	
		1.44*2.05*0.49	m ³	1.446	
				RAZEM	1.780
17	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Dach			
3					
18	KNR 4-04	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
d.1.	0507-01				
2.3		506 <przedszkole>	m ²	506.000	
		620 <szkoła>	m ²	620.000	
				RAZEM	1126.000
19	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
2.3		506 <przedszkole>	m ²	506.000	
		620 <szkoła>	m ²	620.000	
				RAZEM	1126.000
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 - tynki zewnętrzne - kominy	m ²		
d.1.	0701-03				
2.3	analogia	25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2.3		122.1	m	122.100	
				RAZEM	122.100
22	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2.3		93.8	m	93.800	
				RAZEM	93.800
23	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2.3		10.47*0.46*2	m ²	9.632	
		7.48*2*0.4	m ²	5.984	
		0.75*4	m ²	3.000	
		105.68*0.46	m ²	48.613	
		38.372*0.46	m ²	17.651	
				RAZEM	84.880
1.3		Wywóz złomu i gruzu pozyskanego z rozbiórki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 3	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku wykonawcy 0.624 3.95 1.78 38.372*0.02 (620+506)*0.02 104.1*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.624 3.950 1.780 0.767 22.520 3.123	
				RAZEM	32.764
25 d.1. 3	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz złomu do składowiska złomu	t		
	Wywóz złomu:	0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
1.4		Praca sprzętu specjalistycznego. Organizacja placu budowy			
26 d.1. 4	kalk. własna	Organizacja i zabezpieczenie placu budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 4	kalk. własna	Praca sprzętu - podnośnik koszowy - zwykła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 4	kalk. własna	Transport zdemontowanych materiałów i zeskładowanie w miejscu wyznaczonym na terenie budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane			
2.1		Roboty wewnętrzne			
2.1.1		Piwnica			
29 d.2. 1.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (5.57*2+2.91*2)*2.5 (6.08*2+6.26*2)*2.5	m ² m ² m ²	 42.400 61.700	
				RAZEM	104.100
30 d.2. 1.1	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm 104.1	m ² m ²	 104.100	
				RAZEM	104.100
31 d.2. 1.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 7.11+9.17+38.07	m ² m ²	 54.350	
				RAZEM	54.350
32 d.2. 1.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 54.35	m ² m ²	 54.350	
				RAZEM	54.350
33 d.2. 1.1	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm 54.35	m ² m ²	 54.350	
				RAZEM	54.350
34 d.2. 1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 54.35	m ² m ²	 54.350	
				RAZEM	54.350
35 d.2. 1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 54.35	m ² m ²	 54.350	
				RAZEM	54.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. kalk. własna 1.1		Wykonanie, dostawa i zabudowa nadproży - wg z projektem konstrukcji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2. KNR-W 2-02 1.1 1040-01 analogia		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
38 d.2. kalk. własna 1.1		wykonanie, dostawa i montaż D6 i D7	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. KNR-W 2-02 1.1 2701-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
		61.59	m ²	61.590	
				RAZEM	61.590
2.1. 2		Parter			
40 d.2. KNR-W 2-02 1.2 1040-01 analogia		Drzwi PCV i aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
41 d.2. kalk. własna 1.2		wykonanie, dostawa i montaż D8	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2. kalk. własna 1.2		Szach instalacyjny Poziom parteru, I pietra i poddasza	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. KNR-W 2-02 1.2 2003-07		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zabudowa szachtu instalacyjnego Poziom parteru, I pietra i poddasza	m ²		
		1.6*3.36*2	m ²	10.752	
		0.35*3.36*2	m ²	2.352	
		1.2*3.36*2	m ²	8.064	
				RAZEM	21.168
2.2		Roboty zewnętrzne			
2.2. 1		Fundamenty i ściany piwniczne - termomodernizacja			
44 d.2. KNR-W 2-01 2.1 0212-04 z.sz. 2.3.2 9903-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - 60% Krotność = 0.6 Elewacja boczna przedszkole 25.0*0.8 Elewacja boczna szkoła 25.0*0.8 Elewacja tylna 60.3*0.8 60.5*0.8 Elewacja frontowa 58.15*0.8 47.85*0.8 Sala gimnastyczna 142*0.8	m ³		
			m ³	20.000	
			m ³	20.000	
			m ³	48.240	
			m ³	48.400	
			m ³	46.520	
			m ³	38.280	
			m ³	113.600	
				RAZEM	335.040
45 d.2. KNR-W 2-01 2.1 0307-02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III - 40% Krotność = 0.4 335.04	m ³		
			m ³	335.040	
				RAZEM	335.040
46 d.2. KNR AT-22 2.1 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		276.8	m ²	276.800	
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	418.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2. 2.1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - 30% 276.8*0.3 142*0.3	m ² m ² m ²	 83.040 42.600	
				RAZEM	125.640
48 d.2. 2.1	KNR 0-40 0213-02	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi 276.8 142	m ² m ² m ²	 276.800 142.000	
				RAZEM	418.800
49 d.2. 2.1	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany Elewacja boczna przedszkole 2.86 13.49 1.5 Elewacja boczna szkoła 17.75 Elewacja tylna 10.76 5.1 10.38 15.4 9.97 Elewacja frontowa 9.96 14.93 27.54 Sala gimnastyczna 62.4	m m m m m m m m m m m m m m m m	 2.860 13.490 1.500 17.750 10.760 5.100 10.380 15.400 9.970 9.960 14.930 27.540 62.400	
				RAZEM	202.040
50 d.2. 2.1	KNR 0-40 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji 276.8 142	m ² m ² m ²	 276.800 142.000	
				RAZEM	418.800
51 d.2. 2.1	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - izolacja ścian fundamentowych (styropian XPS gr. 10cm) 276.8 142	m ² m ² m ²	 276.800 142.000	
				RAZEM	418.800
52 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0536-03	Obrobienie , zamknięcie izolacji- z blachy z tytan-cynku 139.64*0.25 62.4*0.25	m ² m ² m ²	 34.910 15.600	
				RAZEM	50.510
53 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0606-03	Zabezpieczenie izolacji folią PCV x 2 276.8 142	m ² m ² m ²	 276.800 142.000	
				RAZEM	418.800
54 d.2. 2.1	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubelkowej wraz z listwą wykończeniową 276.8 142	m ² m ² m ²	 276.800 142.000	
				RAZEM	418.800
55 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 60% Krotność = 0.6 335.04	m ³ m ³	 335.040	
				RAZEM	335.040
56 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 40% Krotność = 0.4 335.04	m ³ m ³	 335.040	
				RAZEM	335.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2. 2.1	kalk. własna	Wykonanie nowych schodów zejściowych do piwnicy - schody o konstrukcji betonowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45321000-3	Ściany zewnętrzne i lukarny - termmodernizacja i roboty wykończeniowe			
58 d.2. 2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		123+477	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
59 d.2. 2.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		123+477	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
60 d.2. 2.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej, startowej pod ocieplenie	m		
		15.42+89.2	m	104.620	
				RAZEM	104.620
61 d.2. 2.2	KNR AT-31 0204-05 analogia	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - płyty styropianowe gr. 12cm	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
62 d.2. 2.2	KNR AT-31 0204-05 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - płyty styropianowe gr. 14 cm	m ²		
		477	m ²	477.000	
				RAZEM	477.000
63 d.2. 2.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
		123+477	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
64 d.2. 2.2	KNR AT-31 0704-04	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża z gazobetonu - dodatek za zwiększenie ilości (2szt./m ²)	szt.		
		640	szt.	640.000	
				RAZEM	640.000
65 d.2. 2.2	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej	m ²		
		123+477	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
66 d.2. 2.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		28.95	m	28.950	
				RAZEM	28.950
67 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		93.8	m	93.800	
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	126.300
68 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaiki stalowe, ocynkowane, powlekane o średnicy 160mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.2. 2.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obróbki z blachy ocynkowanej, powlekanej	m ²		
		56.8	m ²	56.800	
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	69.800
70 d.2. 2.2	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²		
		477	m ²	477.000	
		37+37.2+36+21+5	m ²	136.200	
				RAZEM	613.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2. 2.2	kalk. własna	Oczyszczenie, zmycie i renowacja podłoża z cegły i kamienia. Renowacja płycin tynkowych Ochrona antygraffiti wątku ceglanego 435+257.76+10.8+268+203.7+112+20.4+120+57.18+163.52+10	m ² m ²	 1658.360	
				RAZEM	1658.360
72 d.2. 2.2	kalk. własna	Wymiana płytek klinkierowych wykonywanych indywidualnie 1200	szt szt	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
73 d.2. 2.2	kalk. własna	Wymiana cegły klinkierowej do uzupełnienia parapetów i gzymsów. 1200	szt szt	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
74 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1613-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 53+14	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
75 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m 3152	m ² m ²	 3152.000	
				RAZEM	3152.000
76 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 3152	m ² m ²	 3152.000	
				RAZEM	3152.000
77 d.2. 2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 1059.72	m-g m-g	 1059.720	
				RAZEM	1059.720
78 d.2. 2.2	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż - zadeszenie szklane nad wejściem 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.2. 2.2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego i chodnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 3		Naświetla systemowe + opaska żwirowa			
80 d.2. 2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż naświetli systemowych PD 151x121x60cm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.2. 2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż naświetli systemowych PD PD 175x80x60 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.2. 2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 32.01	m m	 32.010	
				RAZEM	32.010
83 d.2. 2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 32.01*0.1*0.05	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
84 d.2. 2.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32.01	m m	 32.010	
				RAZEM	32.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2. 2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ułożanymi sposobem ręcznym	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
86 d.2. 2.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość 10 cm	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
2.2. 4		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
2.2. 4.1		Szkoła i przedszkole			
87 d.2. 2.4. 1	KNR-W 2-02 1039-02	Wykonanie, dostawa i wymiana - okna aluminiowe	m ²		
		1.25*1.39*6<AB>	m ²	10.425	
		1.55*1.66*3<C>	m ²	7.719	
		1.3*1.15*3<D>	m ²	4.485	
		1.73*2.38*36<E>	m ²	148.226	
		0.92*1.72*1<F>	m ²	1.582	
		0.92*1.12*1<F/2>	m ²	1.030	
		0.53*1.18*2<G>	m ²	1.251	
		2.08*3.64*1<H>	m ²	7.571	
		2.12*1*4<K>	m ²	8.480	
		2.98*0.74*2<L>	m ²	4.410	
		0.81*0.79*3<1>	m ²	1.920	
		1.26*1.83*1<1a>	m ²	2.306	
		1.26*0.65*1<1b>	m ²	0.819	
		1.75*2.48*24<2>	m ²	104.160	
		0.86*1.9*3<3>	m ²	4.902	
		0.87*1.26*3<3a>	m ²	3.289	
		0.91*1.91*2<4>	m ²	3.476	
		1.01*1.25*2<5>	m ²	2.525	
		1.48*1.69*2<6>	m ²	5.002	
		0.72*1.04*2<7>	m ²	1.498	
		0.72*2.0*1<8>	m ²	1.440	
		0.93*0.68*6<9>	m ²	3.794	
		1.98*0.68*2<2x9>	m ²	2.693	
				RAZEM	333.003
88 d.2. 2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01	Wykonanie, dostawa i wymiana drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1.0*2.07*1<D2>	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
89 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i wymiana drzwi o konstrukcji drewnianej	m ²		
		2.870*2.89 <D5>	m ²	8.294	
				RAZEM	8.294
90 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i wymiana drzwi o konstrukcji drewnianej	m ²		
		2.1*2.85<D1>	m ²	5.985	
				RAZEM	5.985
91 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i wymiana drzwi o konstrukcji drewnianej	m ²		
		1.71*2.64<D4>	m ²	4.514	
				RAZEM	4.514
92 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i wymiana drzwi o konstrukcji drewnianej	m ²		
		2.47*1.14<10>	m ²	2.816	
				RAZEM	2.816

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż krat 0.8*1<F/2> 0.41*1.1*2<G> 1.05*1.33*6<AB> 1.42*1.66*3<C> 1.3*0.75*3<D> 0.8*1.6*1<F>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.800 0.902 8.379 7.072 2.925 1.280	
				RAZEM	21.358
94 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż krat 1.05*0.69*3<1> 0.99*1.92*3<3> 0.75*1.19*3<3a> 1.1*1.17*2<5> 1.4*1.63*2<6>	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.174 5.702 2.678 2.574 4.564	
				RAZEM	17.692
95 d.2. 2.4. 1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż krat 6,53*0,6 na parterze budynku 6.53*0.6	m ² m ²	 3.918	
				RAZEM	3.918
2.2. 4.2		Sala gimnastyczna			
96 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Wykonanie, dostawa i wymiana drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.4*2.07<D1> 1.1*2.07<D2>	m ² m ² m ²	 2.898 2.277	
				RAZEM	5.175
97 d.2. 2.4. 2	kalk. własna	Wymiana parapetów zewnętrznych 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.2. 5		Poddasze			
2.2. 5.1		Szkoła i przedszkole			
98 d.2. 2.5. 1	KNR-W 2-02 1121-04	Ślepa podłoga z płyt OSB 22 na legarach 10x15 cm w rozstawie co 80 cm - STR-1 475.93+128.86	m ² m ²	 604.790	
				RAZEM	604.790
99 d.2. 2.5. 1	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie 604.79	m ² m ²	 604.790	
				RAZEM	604.790
100 d.2. 2.5. 1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 604.79	m ² m ²	 604.790	
				RAZEM	604.790
101 d.2. 2.5. 1	KNR 9-13 0103-02	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej- przyklejenie płyt na ścianach 210.5	m ² m ²	 210.500	
				RAZEM	210.500
2.2. 5.2		Sala gimnastyczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 2.5. 2	KNR 9-12 0302-01	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej	m ²		
		162.36	m ²	162.360	
				RAZEM	162.360
103 d.2. 2.5. 2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		166.89	m ²	166.890	
				RAZEM	166.890
104 d.2. 2.5. 2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - 10 cm Krotność = 10	m ²		
		166.89	m ²	166.890	
				RAZEM	166.890
2.2. 6		Dach			
2.2. 6.1		Szkoła i przedszkole			
105 d.2. 2.6. 1	KNR-W 2-02 0513-04 z.sz.5.1. 19908	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę nachylenie po- łaci ponad 85 %	m ²		
		1126	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
106 d.2. 2.6. 1	KNR-W 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		1126	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
107 d.2. 2.6. 1	KNR-W 2-02 0404-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie da- chówką karpiówką podwójnie o rozpiętości z tarcicy nasyconej 12 m - 20%	m ²		
		1126*0.2	m ²	225.200	
				RAZEM	225.200
108 d.2. 2.6. 1	KNR 9-12 0301-07 analogia 1	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układa- nymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		1126	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
109 d.2. 2.6. 1	NNRNKB 202 2029-04	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - poddasze	m ²		
		1126	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
110 d.2. 2.6. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż płyt OSB gr 22 mm - warstwa pomiędzy paroizolacją a płyta- mi KG	m ²		
		1126	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
111 d.2. 2.6. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		1126	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
112 d.2. 2.6. 1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		122.1	m	122.100	
				RAZEM	122.100
113 d.2. 2.6. 1	KNR 2-02W 0514-0101 analogia 1	Różne obróbki i elementy z blachy tytan-cynk	m ²		
		36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2. 2.6. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż płyt OSB gr 22 mm	m ²		
		36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
115 d.2. 2.6. 1	KNR AT-31 0204-01 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ścianach lub równoważne - analogia - ocieplenie kominów płytą styropianową EPS70 gr. 3 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
116 d.2. 2.6. 1	kalk. własna	Montaż wyłazu dachowego 54x75cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2. 2.6. 1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
118 d.2. 2.6. 1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
119 d.2. 2.6. 1	kalk. własna	Wymiana gzymsów drewnianych - pas podrynnowy	m		
		122.1	m	122.100	
				RAZEM	122.100
2.2. 6.2		Sala gimnastyczna			
120 d.2. 2.6. 2	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m ²		
		395	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
121 d.2. 2.6. 2	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
122 d.2. 2.6. 2	KNR 2-02W 0514-0101 analogia	Różne obróbki i elementy z blachy tytan-cynk	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
123 d.2. 2.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż płyt OSB gr 22 mm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Wyposażenie			
124 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż platformy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wym. Szkoła 25cm x 215cm H parapetu 100cm	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wym. Sala gimnastyczna 460cm x 50cm H parapetu 150cm ilość 4szt. 450cm x 50cm H parapetu 190cm ilość 4szt. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż osłon grzejnikowych o wym. Sala gimnastyczna 140cm x 25cm H parapetu 90 cm ilość 6 szt. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000