

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5  
ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE UL.KOZIELSKA 39  
INWESTOR : GLIWICE MIASTO NA PRAWACH POWIATU  
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE UL.ZWYCIĘSTWA 21  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ PIASECKI  
Waldemar Piątek/ aktualizacja cen i narzutów  
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.12.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o Projekt Budowlany metodą uproszczoną określoną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r

2. Inwestycja obejmuje remont budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 5 w Gliwicach a w szczególności:

- wykonanie izolacji przeciwwodnej i cieplnej fundamentów i ścian zewnętrznych
- wymianę pokrycia dachowego
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej
- remont kominów murków ogniowych i wymianę obróbek blacharskich
- remont schodów zewnętrznych, pochylni i zadaszeń
- odnowienie powłok malarskich konstrukcji hali sportowej
- zagospodarowanie terenu po zakończeniu inwestycji

3. Podstawa wyceny : KNR 0.19, 2.01, 2.02, 2.31, 4.01, 19.01

KNRW 2.02,

KNR AT 23, 25, 26, 27

KNR K-58

TZKNBK II

4. Koszty utylizacji odpadów wg wyceny wykonawcy - do kosztorysu inwestorskiego przyjęto ceny utylizacji odpadów wg cennika PZO w Gliwicach ul. Rybnicka - stanowiący załącznik do kosztorysu

5. Do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III, nadmiar ziemi, gruz i odpady wywożone na odległość 10 km

6. Poziom cen materiałów i robót przyjęto jako średnią z IV kwartału 2021 r. wg SEKOCENBUD-u

7. Budynek zaprojektowano jako wolnostojący, wielosegmentowy, zlokalizowany centralnie na działce. Ze względu na kształt działki, segmenty budynku są usytuowane linearnie tworząc jeden ciąg. Cały układ składa się z trzech segmentów dydaktycznych - A, B, C - o zróżnicowanej wysokości i jednego segmentu hali sportowej - D - wraz z zapleczem.

8. Ściany zewnętrzne budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 5 fragmentarycznie docieplone styropianem gr. 5 cm.

Stropodachy płaskie ocieplone styropianem z pokryciem z membrany PVC.

Hala sportowa - pokrycie dachowe tworzy membrana (na bazie polimerów wielocząsteczkowych PVC), która została zaprojektowana podczas remontu dachu hali sportowej. Pod membraną znajdują się 2 warstwy papy podkładowej, izolacja z wełny mineralnej (gr. ok. 20-25 cm wg odkrywek na dachu) oraz blacha fałdowa.

9. powierzchnia użytkowa budynku szkoły z halą sportową: 9819.85 m<sup>2</sup>

powierzchnia zabudowy budynku szkoły z halą sportową: 4678.82 m<sup>2</sup>

kubatura razem: 51 683 m<sup>3</sup>

kubatura budynku szkoły: 33 709 m<sup>3</sup>

kubatura budynku hali sportowej: 17 914 m<sup>3</sup>

ilość kondygnacji nadziemnych: 2 i 3

ilość kondygnacji podziemnych: 1 (częściowo podpiwniczony)

powierzchnia elewacji docieplanej styropianem: 3430,08 m<sup>2</sup>

powierzchnia elewacji docieplanej wełną mineralną: 296,06 m<sup>2</sup>

całkowita powierzchnia wymienianej stolarki okiennej i drzwiowej: 1318,08 m<sup>2</sup>

powierzchnia pokrycia dachu wraz z dociepleniem 2905,32 m<sup>2</sup>

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY KWALIFIKOWANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
1 d.1.1	KNR 13-23 0106-08 45111300-1 SST 01	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,05	m <sup>3</sup>	203,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,553</b>
2 d.1.1	KNR K-58 0101-07 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.10+122,05*8,8+79,3*12,3+104*12,3+55,47*9,6+46,15*10,3+63,05*12-414,78-55,16-635,95-212,19	m <sup>2</sup>	4 071,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 071,069</b>
3 d.1.1	KNR K-58 0101-01 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	4 071,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 071,069</b>
4 d.1.1	KNR K-58 0101-08 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	4 071,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 071,069</b>
5 d.1.1	KNR K-58 0101-10 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	4 071,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 071,069</b>
6 d.1.1	KNR BC-02 0215-01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie pionowe - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
		4071,069*0,1	m <sup>2</sup>	407,107	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,107</b>
7 d.1.1	KNR K-58 0101-05 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu 0,75 - 5,00 m <sup>2</sup> - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	4 071,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 071,069</b>
		Mnożnik przedmiaru		*0,1	407,107
8 d.1.1	KNR K-58 0101-11 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki folią malarską	m <sup>2</sup>		
		414,78+55,16+635,95+212,19	m <sup>2</sup>	1 318,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 318,080</b>
9 d.1.1	KNR K-58 0102-06 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż listwy cokołowej - startowej do ścian z cegły	m		
		122,05+79,3+104+55,47+46,15+16,9	m	423,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>423,870</b>
10 d.1.1	KNR K-58 0103-04 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ościeżach o szerokości do 30 cm gr. 2 cm parter 561,35*0,2 I piętro 645,96*0,2 II piętro 273,00*0,2 (561,35+645,96+273)*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	296,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,062</b>
11 d.1.1	KNR K-58 0103-01 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach grubość 18 cm	m <sup>2</sup>		
		(2,35+6,9+2,3+19,5)*5,5+(2,0+6,9+0,8+2,45+8,1)*4,0+20,7*4,5	m <sup>2</sup>	344,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,925</b>
12 d.1.1	KNR K-58 0102-01 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - grubość 18 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.2-poz.10-poz.11	m <sup>2</sup>	3 430,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 430,082</b>

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR K-58 0102-08 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż narożnika ochronnego (naroża ścian) - aluminiowy z siatką segment A 7x8,8m segment B 2x12,3 m + 2x2,5 m segment C 4x12,3 m segment D 3x12,3 m+ 3x9,6 m +3x10,3 m 61,6+29,6+49,2+96,6	m      m	      237,000	      237,000
				RAZEM	237,000
14 d.1.1	KNR K-58 0102-08 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż narożnika ochronnego (ościeża) - aluminiowy z siatką parter 561,35 I piętro 645,96 II piętro 273,00 561,35+645,96+273	m      m	      1 480,310	      1 480,310
				RAZEM	1 480,310
15 d.1.1	KNR K-58 0102-10 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż profili dylatacyjnych segment A 2x8,8 m segment B 2x12,3 m segment C 2x12,3 m 17,6+24,6+24,6	m      m	      66,800	      66,800
				RAZEM	66,800
16 d.1.1	KNR K-58 0104-02 45450000-6 SST 16	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły  poz.2-poz.10	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      3 775,007	      3 775,007
				RAZEM	3 775,007
17 d.1.1	KNR K-58 0106-04 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ościeżach o szerokości do 30 cm  poz.10	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      296,062	      296,062
				RAZEM	296,062
18 d.1.1	KNR K-58 0106-01 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach  poz.11	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      344,925	      344,925
				RAZEM	344,925
19 d.1.1	KNR K-58 0106-05 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach z wełny mineralnej - dodatkowa warstwa siatki  (2,35+6,9+2,3+19,5)*2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      62,100	      62,100
				RAZEM	62,100
20 d.1.1	KNR K-58 0105-01 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach  poz.2-poz.10-poz.11	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      3 430,082	      3 430,082
				RAZEM	3 430,082
21 d.1.1	KNR K-58 0105-05 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki  poz.9*2,0-poz.19	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      785,640	      785,640
				RAZEM	785,640
22 d.1.1	KNR K-58 0109-01 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa  poz.2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      4 071,069	      4 071,069
				RAZEM	4 071,069
23 d.1.1	KNR K-58 0109-02 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - następna warstwa  poz.2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      4 071,069	      4 071,069
				RAZEM	4 071,069
24 d.1.1	KNR K-58 0109-03 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach  poz.2-poz.10	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      3 775,007	      3 775,007
				RAZEM	3 775,007

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR K-58 0109-06 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	296,062	
				RAZEM	296,062
26 d.1.1	KNR 2-02 1610-02 45262100-2 SST 17	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
		360*15	m <sup>2</sup>	5 400,000	
				RAZEM	5 400,000
27 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 analogia 45111300-6 SST 01	Wywóz styropianu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	203,553	
				RAZEM	203,553
28 d.1.1	kalkulacja własna 45111300-6 SST 01	Oплата za składowanie styropianu	t		
		poz.27*0,005	t	1,018	
				RAZEM	1,018
<b>1.2</b>		<b>STOLARKA</b>			
29 d.1.2	KNR 4-01 0354-11 45111300-1 SST 01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych piwnica 14,40 m parter 184,35 m piętro I 222,21 m piętro II 95,10 m Krotność = 2 14,4+184,35+222,21+95,1	m		
			m	516,060	
				RAZEM	516,060
30 d.1.2	KNR 0-19 0928-05 45421134-2 SST 06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - wyposażone w nawiewniki higrosterowane piwnica 7,2 m2 - antywłamaniowe parter 0,95 m2 - antywłamaniowe I piętro 0,95 m2 II piętro 1,92 m2 14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1.2	KNR 0-19 0928-07 45421134-2 SST 06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - wyposażone w nawiewniki higrosterowane piwnica 8,16 m2 - antywłamaniowe parter 57,60 m2 - antywłamaniowe I piętro 72,03 m2 II piętro 41,16 m2 78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78,000	
				RAZEM	78,000
		Mnożnik przedmiaru		*2	156,000
32 d.1.2	KNR 0-19 0928-11 45421134-2 SST 06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
		Mnożnik przedmiaru		*4	16,000
33 d.1.2	KNR 0-19 0928-11 45421134-2 SST 06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z nasświetlami - wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
		Mnożnik przedmiaru		*5	375,000
34 d.1.2	KNR 0-19 1023-09 45421134-2 SST 06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - nasświetla	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
		Mnożnik przedmiaru		*1,5	108,000
35 d.1.2	KNR 0-19 1023-11 45421134-2 SST 06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - nasświetla	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	6,000
				*4,5	27,000
36 d.1.2	KNR 4-01 0354-04 analogia 45111300-1 SST 01	Wykucie z muru ościeżnic i okien akuminiowych o powierzchni do 2 m2 piętro I 10 szt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.2	KNR 4-01 0354-05 analogia 45111300-1 SST 01	Wykucie z muru ościeżnic i okien aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2 parter 14 szt piętro I 12 szt	m <sup>2</sup>		
		142,7+403,8	m <sup>2</sup>	546,500	
				RAZEM	546,500
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-03 45421134-2 SST 06	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 parter 105,8 m2 - antywłamaniowe I piętro 46,75 m2	m <sup>2</sup>		
		105,8+46,75	m <sup>2</sup>	152,550	
				RAZEM	152,550
39 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-03 45421134-2 SST 06	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 parter 20,3 m2 - antywłamaniowe piętro I 188,84 m2	m <sup>2</sup>		
		20,3+188,84	m <sup>2</sup>	209,140	
				RAZEM	209,140
40 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-03 45421134-2 SST 06	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 ognioodporne w klasie EI60 parter 16,9 m2 - antywłamaniowe piętro I 113,31 m2	m <sup>2</sup>		
		16,9+113,31	m <sup>2</sup>	130,210	
				RAZEM	130,210
41 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01 45421134-2 SST 06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe piwnica 2 szt - 3,6 m2 antywłamaniowe parter 1 szt - 1,9 m2 antywłamaniowe	m <sup>2</sup>		
		3,6+1,9	m <sup>2</sup>	5,500	
				RAZEM	5,500
42 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02 45421134-2 SST 06	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe piwnica 1 szt - 2,40 m2 antywłamaniowe parter 12 szt - 53,98 m2 antywłamaniowe	m <sup>2</sup>		
		2,4+53,98	m <sup>2</sup>	56,380	
				RAZEM	56,380
43 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02 45421134-2 SST 06	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - antywłamaniowe EI60 - wym 150 cm	m <sup>2</sup>		
		1,845	m <sup>2</sup>	1,845	
				RAZEM	1,845
44 d.1.2	KNR-W 2-02 0517-02 45421134-2 SST 06	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej - parapety zewnętrzne z zaślepkami	m <sup>2</sup>		
		poz.29*0,5	m <sup>2</sup>	258,030	
				RAZEM	258,030
		Mnożnik przedmiaru		*1,1	283,833
45 d.1.2	KNR 13-12 0305-05 45421134-2 SST 06	Osadzenie podokienników z PVC - wewnętrzne z zaślepkami	m		
		poz.29	m	516,060	
				RAZEM	516,060
		Mnożnik przedmiaru		*1,1	567,666
46 d.1.2	kalkulacja własna 45450000-6 SST 16	Zasuwnica ręczna do okien uchylnych wysokich pow 2000 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.2	KNR 2-02 0901-04 45410000 SST12	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie - uzupełnienie i przetarcie - 50% parter 561,35*0,2 I piętro 645,96*0,2 II piętro 273,00*0,2	m <sup>2</sup>		

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(561,35+645,96+273,00)*0,2	m <sup>2</sup>	296,062	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,5	296,062 148,031
48 d.1.2	KNR 2-02 0807-09 45410000 SST12	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 30 cm - uzupełnienie i przetarcie - 50%	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	296,062	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,5	296,062 148,031
49 d.1.2	KNR 2-02 1505-07 45442100-8 SST 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ościeża	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	296,062	
				RAZEM	296,062
50 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięta stolarka drzwiowa i okienna	t		
		poz.29*0,3*0,02+(poz.30+poz.31+poz.32+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)*0,1*0,02	t	4,400	
				RAZEM	4,400
51 d.1.2	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Opłata za składowanie odpadów - stolarka okienna i drzwiowa	t		
		poz.50	t	4,400	
				RAZEM	4,400
<b>1.3</b>		<b>DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>			
52 d.1.3	KNR 2-31 0805-01 45111300-1 SST 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - przyjęto 75%	m <sup>2</sup>		
		(122,0+79,3+104,0+55,47+58,5)	m <sup>2</sup>	419,270	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,75	419,270 314,453
53 d.1.3	KNR 2-31 0807-01 45111300-1 SST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(122,0+79,3+104,0+55,47+58,5)	m <sup>2</sup>	419,270	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,75	419,270 314,453
54 d.1.3	KNR 2-01 0215-02 45111200 SST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 50% - przyjęto 90%	m <sup>3</sup>		
		(129,3*2,0+230,1*1,5)	m <sup>3</sup>	603,750	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,9	603,750 543,375
55 d.1.3	KNR 2-01 0310-02 45111200 SST 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10%	m <sup>3</sup>		
		poz.54	m <sup>3</sup>	603,750	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,1	603,750 60,375
56 d.1.3	KNR 9-23 0101-02 45320000-6 SST 07	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie porowane	m <sup>2</sup>		
		129,3*1,7+230,1*1,2	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
57 d.1.3	KNR 9-23 0101-04 45320000-6 SST 07	Usunięcie wad powierzchni z betonu poprzez likwidację raków, ubytków, kawern itp.	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
58 d.1.3	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m <sup>2</sup>		
		495,93	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3	KNR AT-26 0102-05 45320000-6 SST 07	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
60 d.1.3	KNR 2-02 0603-01 45320000-6 SST 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji bitumiczno-polimerowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		495,93	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
61 d.1.3	KNR 2-02 0603-05 45320000-6 SST 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		495,93	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
62 d.1.3	KNR AT-27 0508-04 45320000-6 SST 07	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych - styropian XPS 15 cm klejonych punktowo masą bitumiczną Izolacja od poziomu ławy	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
63 d.1.3	KNR K-58 0105-01 45320000-6 SST 07	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
64 d.1.3	KNR K-58 0105-05 45320000-6 SST 07	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
65 d.1.3	KNNR-W 3 0207-02 45320000-6 SST 07	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
66 d.1.3	KNR 0-23 2612-09 analogia 45320000-6 SST 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej wykańczającej	m		
		129,3+230,1	m	359,400	
				RAZEM	359,400
67 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 45111200 SST 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.54*0,8	m <sup>3</sup>	483,000	
				RAZEM	483,000
68 d.1.3	KNR 13-12 0217-06 45111200-0 SST 19	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		poz.67	m <sup>3</sup>	483,000	
				RAZEM	483,000
69 d.1.3	TZKNBK II - 183 45111200 SST 02	Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych i jamistych balami oraz stemplami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu 1.5 do 3 m	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	495,930	
				RAZEM	495,930
70 d.1.3	TZKNBK II - 189 45111200 SST 02	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem Krotność = 11	m <sup>2</sup>		
		1,2*3,0	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
71 d.1.3	KNR 2-25 0417-01 45111200 SST 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

31.12.2021



## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		129,3+230,1	m	359,400	
				RAZEM	359,400
72 d.1.3	KNR 2-25 0417-02 45111200 SST 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
73 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 45111300-1 SST 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.54-poz.67	m <sup>3</sup>	120,750	
				RAZEM	120,750
74 d.1.3	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Oplata za składowanie ziemi	t		
		poz.73*1,6	t	193,200	
				RAZEM	193,200
<b>1.4</b>		<b>ZADASZENIA NIŻSZE</b>			
75 d.1.4	KNR-W 4-01 0545-02 45111300-1 SST 01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		4,2*10,3+2,1*4,0+12,1*1,9+2,14*4+8,7*1,7+1,8*4,4+1,8*4,7+3,6*4,4+2,5*2,8+2,1*4	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
76 d.1.4	KNR 4-01 0804-07 45111300-1 SST 01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
77 d.1.4	KNR 2-02 1102-01 45262300 SST 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
78 d.1.4	KNR 4-01 0619-03 415260000 SST 09	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
79 d.1.4	KNR K-58 0101-08 45260000 SST 09	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
80 d.1.4	KNR K-58 0101-10 45260000 SST 09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
81 d.1.4	KNR K-58 0101-01 45450000-6 SST 08	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
82 d.1.4	KNR K-58 0102-01 45450000-6 SST 08	Przyklejenie płyt styropianowych laminowanych papą grubość 100 mm dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
83 d.1.4	KNR K-58 0104-02 45450000-6 SST 08	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02 45450000-6 SST 08	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	145,620	
				RAZEM	145,620
85 d.1.4	KNR 4-01 0533-02 45260000 SST 09	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>		
		(8+5,3+6,1+14,5+6,1+14,0+6,1+10,4+6,2+6,5)*0,5*2	m <sup>2</sup>	83,200	
				RAZEM	83,200
86 d.1.4	KNR 4-01 0535-04 45260000 SST 10	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,4+2,8+4+10,3+4+1,9+4+8,7-1,9+12,1+4,4+4,7	m	59,400	
				RAZEM	59,400
87 d.1.4	KNR 4-01 0535-06 45260000 SST 10	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10*3,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-02 45260000 SST 10	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		poz.86	m	59,400	
				RAZEM	59,400
89 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-02 45260000 SST 10	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		poz.87	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - odpady zmieszane- samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.75*0,0006+poz.76*0,03+poz.85*0,0006	m <sup>3</sup>	4,506	
				RAZEM	4,506
91 d.1.4	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Oplata za składowanie odpadów zmieszanych	t		
		poz.90*7,85	t	35,372	
				RAZEM	35,372
<b>1.5</b>		<b>DACH GŁÓWNY</b>			
92 d.1.5	KNR 4-01 0519-06 analogia 45111300-6 SST 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - zdjęcie membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
		4678,82-24,5*45-329,4-145,62-341,60	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
93 d.1.5	KNR 13-23 0106-08 45111300-1 SST 01	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m <sup>3</sup>		
		poz.92*0,13	m <sup>3</sup>	358,761	
				RAZEM	358,761
94 d.1.5	KNR AT-38 0102-01 45450000-6 SST 08	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
95 d.1.5	KNR AT-40 0105-01 45450000-6 SST 08	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
		Mnożnik przedmiaru		*0,1	275,970

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.5	KNR K-58 0101-08 45450000-6 SST 08	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
97 d.1.5	KNR K-58 0101-10 45450000-6 SST 08	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
98 d.1.5	KNNR-W 2 W0601-02 45450000-6 SST 08	Izolacja z folii paroizolacyjnej ułożonej na stropie	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
99 d.1.5	KNR K-58 0103-01 45450000-6 SST 08	Ułożenie płyt z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą utwardzoną grubość 200 mm- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
100 d.1.5	KNR K-58 0103-01 45450000-6 SST 08	Ułożenie płyt z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą utwardzoną grubość 50 mm- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
101 d.1.5	KNR 2-02 0613-03 analogia 45450000-6 SST 08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - wykonanie spadków za pomocą izoklinów z wełny mineralnej - spadek 5%	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
102 d.1.5	KNR 2-02 0503-01 analogia 45260000 SST 09	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej , ułożenie membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	2 759,700	
				RAZEM	2 759,700
103 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03 analogia 45260000 SST 09	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z taśmy EPDM (samowulkalizująca) - włazy, świetliki, kominy, naroża, ew. zakończenie wywinięcia membrany na murek ogniowy	m <sup>2</sup>		
		((122,5+79,3+104,0+55,47+58,5)+(4,8*4+4,6*4+29,7*2+10*2)+40,4+27,2+72,6+6,8+1*8)*0,2	m <sup>2</sup>	138,354	
				RAZEM	138,354
104 d.1.5	KNR AT-27 0301-04 analogia 45260000 SST 09	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod membrany samoprzylepne - gruntowanie styków połączeń membran na gszerość około 20 cm	m <sup>2</sup>		
		500*0,2	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.1.5	KNR W-02 0102-01 analogia 45260000 SST 09	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm jednokładnikową masą silikonową - uszczelnienie krawędzi po połączeniu membran	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
106 d.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.92*0,006+poz.93*0,13	m <sup>3</sup>	63,197	
				RAZEM	63,197
107 d.1.5	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Oplata za składowanie styropianu	t		

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93*0,005	t	1,794	
				RAZEM	1,794
108 d.1.5	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Oplata za składowanie membrany PVC	t		
		poz.92*0,005	t	13,799	
				RAZEM	13,799
<b>1.6</b>		<b>ELEMENTY DACHOWE</b>			
109 d.1.6	KNR-W 2-02 1017-03 45223100-7 SST 23	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 na istniejącej konstrukcji dwa świetliki 4,8 x 4,6 m i naświetle 29,7 x 10 m	m <sup>2</sup>		
		4,8*4,6*2+29,7*10	m <sup>2</sup>	341,160	
				RAZEM	341,160
<b>1.7</b>		<b>HALA SPORTOWA</b>			
110 d.1.7	KNR 4-01 0304-01 45262500-6 SST 05	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		2,1*(3,6*8+2,6)*0,25	m <sup>3</sup>	16,485	
				RAZEM	16,485
111 d.1.7	KNR 4-01 0726-03 45410000 SST12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		2,1*(3,6*8+2,6)	m <sup>2</sup>	65,940	
				RAZEM	65,940
112 d.1.7	KNR 4-01 0711-03 45410000 SST 12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	65,940	
				RAZEM	65,940
113 d.1.7	KNR 2-02 1505-07 45442100-8 SST 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	65,940	
				RAZEM	65,940
					65,940
		Mnożnik przedmiaru		*0,5	32,970
114 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01 45442100-8 SST 14	(z.VII) Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	65,940	
				RAZEM	65,940
					65,940
		Mnożnik przedmiaru		*0,5	32,970
115 d.1.7	KNR 2-02 1505-01 45442100-8 SST 14	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach uzgodnionych z Inwestorem - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	65,940	
				RAZEM	65,940
<b>1.8</b>		<b>KONSTRUKCJE</b>			
116 d.1.8	KNNR 7 0208-07 analogia 45223100-7 SST 23	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - podkonstrukcja pod centrale NW1 i NW2 (wykonanie wg odrębnego projektu) HEB 160 1351,78 + 1411,2 IPE 160 167,48 + 189,60 IPE 120 92,15 + 92,15 RK 50/50/5 17,10 + 17,10 BI =6/8 64,58 + 58,03 1,81+1,72	t		
			t	3,530	
				RAZEM	3,530
117 d.1.8	KNNR 7 0208-07 analogia 45223100-7 SST 23	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych (konstrukcja pod ekrany akustyczne) - masa elementu 200 kg	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.8	KNR 2-05 0904-06	Ekrany dźwiękochłonne ED1	m <sup>2</sup>		
		35*2,0	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
119 d.1.8	KNR 13-25 0803-11	Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 30 kg z krat WEMA wraz z zamocowaniem	kg		

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		175,0*30	kg	5 250,000	
				RAZEM	5 250,000
120 d.1.8	KNR K-05 0405-04 analogia 45111300-6 SST 01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopa typu big-foot pod konstrukcje klimatyzatorów i tras komunikacyjnych po dachu	szt.		
		175,0*2+4*4	szt.	366,000	
				RAZEM	366,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>DOBUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH</b>			
121 d.2.1	KNR 2-02 0122-07 45262500 SST 05	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - wyprowadzenie ponad dach z wykonaniem wylotów bocznych	m		
		11,5*2+3,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
122 d.2.1	KNR 7-28 0207-13 analogia 45111300-6 SST 01	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm	otw.		
		4+1	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.122	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.2.1	kalk. własna	Naprawa posadzek po przejściach przewodów przez stropy	szt.		
		poz.122	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.2.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - średnica 150 mm	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
126 d.2.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.2.1	KNR K-02 0106-01 analogia 45111300-6 SST 01	Licowanie ścian z cegieł, pustaków i bloczków cegłą w budynkach - licowanie kominów wentylacyjnych ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		(0,25+0,5)*2*0,6+0,25*4*0,6	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
128 d.2.1	KNR 2-02 0803-02 45410000 SST12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		(0,25+0,5)*10,0+0,25*2+3,5	m <sup>2</sup>	11,500	
				RAZEM	11,500
129 d.2.1	KNR 2-02 1505-07 45442100-8 SST 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	11,500	
				RAZEM	11,500
130 d.2.1	KNR 2-02 0901-01 45410000 SST12	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.127	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
				*0,5	0,750
131 d.2.1	KNR 4-01 0201-10 45262300 SST 03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		(0,75+0,5)*2+0,3*4	m	3,700	
				RAZEM	3,700
				*1,3	4,810

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1	KNR 4-01 0202-02 45262310 SST 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm  (0,75*0,5*1,3+0,5*0,5)*20,0	kg  kg	  14,750	
				RAZEM	14,750
133 d.2.1	KNR 4-01 0203-13 45262300 SST 03	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego  0,75*0,5+0,5*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,625	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,3	0,625 0,813
134 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-03 45262300 SST 03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny  poz.133	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,625	
				RAZEM	0,625
135 d.2.1	KNR-W 2-02 0514-01 45260000 SST 09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki kominów  poz.131*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,850	
				RAZEM	1,850
136 d.2.1	KNR K-58 0101-01 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża  poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
137 d.2.1	KNR K-58 0101-08 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym  poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
138 d.2.1	KNR K-58 0101-10 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne  poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
139 d.2.1	KNR K-58 0103-01 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach  poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
140 d.2.1	KNR K-58 0103-12 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej - montaż narożnika ochronnego  0,6*4	m  m	  2,400	
				RAZEM	2,400
141 d.2.1	KNR K-58 0104-02 45450000-6 SST 16	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły  poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
142 d.2.1	KNR K-58 0106-01 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach  poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
143 d.2.1	KNR K-58 0107-01 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa  poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
144 d.2.1	KNR K-58 0107-03 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m <sup>2</sup>		

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.139	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>2.2</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
145 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-02 45260000 SST 09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - obróbki kominów	m <sup>2</sup>		
		(40,4+27,2+72,6+6,8)*0,4	m <sup>2</sup>	58,800	
				RAZEM	58,800
146 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-02 45260000 SST 09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
		(11,33+7,07+21,28+5,28)*1,4	m <sup>2</sup>	62,944	
				RAZEM	62,944
147 d.2.2	KNR 4-01 0212-04 45111300-1 SST 01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		11,33+7,07+21,28+5,28	m <sup>2</sup>	44,960	
				RAZEM	44,960
148 d.2.2	KNR AT-38 0101-01 45111300-1 SST 01	Lokalne skucie uszkodzonego tynku przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
		(40,4+27,2+72,6+6,8)*1,3	m <sup>2</sup>	191,100	
				RAZEM	191,100
		Mnożnik przedmiaru		*0,3	57,330
149 d.2.2	KNR 4-01 0727-01 45410000 SST12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) na kominach ponad dachem - przyjętyo 50%	m <sup>2</sup>		
		poz. 148	m <sup>2</sup>	191,100	
				RAZEM	191,100
		Mnożnik przedmiaru		*0,5	95,550
150 d.2.2	KNR 4-01 0722-02 45410000 SST 12	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
		poz. 148	m <sup>2</sup>	191,100	
				RAZEM	191,100
151 d.2.2	KNR 4-01 0201-10 45262300 SST 03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		(40,4+27,2+72,6+6,8)	m	147,000	
				RAZEM	147,000
		Mnożnik przedmiaru		*1,3	191,100
152 d.2.2	KNR 4-01 0202-02 45262310 SST 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		(6+5+9+2)*20	kg	440,000	
				RAZEM	440,000
153 d.2.2	KNR 4-01 0203-13 45262300 SST 03	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
		poz.147*1,3	m <sup>2</sup>	58,448	
				RAZEM	58,448
154 d.2.2	KNR-W 2-02 1105-03 45262300 SST 03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		poz.153	m <sup>2</sup>	58,448	
				RAZEM	58,448
155 d.2.2	KNR K-58 0101-01 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	191,100	
				RAZEM	191,100
156 d.2.2	KNR K-58 0101-08 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	191,100	

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR K-58	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>	RAZEM	191,100
d.2.2	0101-10				
	45450000-6				
	SST 16				
		poz. 148	m <sup>2</sup>	191,100	
158	KNR K-58	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	191,100
d.2.2	0103-01				
	45450000-6				
	SST 16				
		poz. 148	m <sup>2</sup>	191,100	
159	KNR K-58	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej - montaż narożnika ochronnego	m	RAZEM	191,100
d.2.2	0103-12				
	45450000-6				
	SST 16				
		(6+5+9+2)*4*1,3	m	114,400	
160	KNR K-58	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	RAZEM	114,400
d.2.2	0104-02				
	45450000-6				
	SST 16				
		poz. 158	m <sup>2</sup>	191,100	
161	KNR K-58	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	191,100
d.2.2	0106-01				
	45450000-6				
	SST 16				
		poz. 158	m <sup>2</sup>	191,100	
162	KNR K-58	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	191,100
d.2.2	0107-01				
	45110000-4				
	SST 13				
		poz. 158	m <sup>2</sup>	191,100	
163	KNR K-58	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	191,100
d.2.2	0107-03				
	45110000-4				
	SST 13				
		poz. 158	m <sup>2</sup>	191,100	
164	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	191,100
d.2.2	0108-11				
	0108-12				
	45111300-1				
	SST 01				
		(poz. 145+poz. 146)*0,0006+poz. 147*0,08+poz. 148*0,03	m <sup>3</sup>	9,403	
165	kalkulacja	Oplata za składowanie odpadów - zmieszane odpady betonowe i rozbiórkowe	t	RAZEM	9,403
d.2.2	własna				
	45111300-1				
	SST 01				
		poz. 164*1,6	t	15,045	
2.3				RAZEM	15,045
166	KNR AT-38	Lokalne skucie uszkodzonego tynku przyjęto 30% - murek od strony dachu	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0101-01				
	45111300-1				
	SST 01				
		(122,0+79,3+104,0+55,47+58,5)*0,3	m <sup>2</sup>	125,781	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	125,781
				*0,3	37,734
167	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) na murkach ogniowych - przyjętyo 50%	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0727-01				
	45410000				
	SST 12				
		poz. 166	m <sup>2</sup>	125,781	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	125,781
				*0,5	62,891
168	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0722-02				
	45410000				
	SST 12				
		poz. 166	m <sup>2</sup>	125,781	
				RAZEM	125,781

31.12.2021



## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.3	KNR 4-01 0311-02 45262500 SST 05	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. - nadbudowa  (122,5+79,3+104,0+55,47+58,5)*0,3*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,186	  25,186
				RAZEM	25,186
170 d.2.3	KNR 4-01 0727-01 45410000 SST 12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) na murkach ogniowych - nadbudowanie  (122,5+79,3+104,0+55,47+58,5)*0,2*2+(122,5+79,3+104,0+55,47+58,5)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  293,839	  293,839
				RAZEM	293,839
171 d.2.3	KNR K-58 0101-01 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża  poz.166+poz.170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
172 d.2.3	KNR K-58 0101-08 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym  poz.171	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
173 d.2.3	KNR K-58 0101-10 45450000-6 SST 16	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne  poz.171	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
174 d.2.3	KNR K-58 0103-01 45450000-6 SST 16	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach  poz.171	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
175 d.2.3	KNR K-58 0104-02 45450000-6 SST 16	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły  poz.174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
176 d.2.3	KNR K-58 0106-01 45450000-6 SST 16	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach  poz.174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
177 d.2.3	KNR K-58 0107-01 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa  poz.174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
178 d.2.3	KNR K-58 0107-03 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ścianach  poz.174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419,620	  419,620
				RAZEM	419,620
179 d.2.3	KNR 2-02 1110-01 analogia 45262500-6 SST 05	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - nasada murków ogniowych - płyta OSB 20 mm wodoodporna  329,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329,140	  329,140
				RAZEM	329,140
180 d.2.3	KNR 4-01 0533-02 45260000 SST 09	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej powlekanej  (122,5+79,3+104,0+55,47+58,5)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209,885	  209,885
				RAZEM	209,885

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km  poz.166*0,3*0,03+poz.180*0,0006	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,258	
				RAZEM	1,258
182 d.2.3	kalkulacja wlasna 45111300-1 SST 01	Opłata za składowanie odpadów - zmieszane odpady z budowy  poz.181*7,8	t  t	  9,812	
				RAZEM	9,812
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY DACHOWE</b>			
183 d.2.4	KNR 4-01 0354-03 45111300-1 SST 01	demontaż wyłazu dachowego o powierzchni do 1 m2  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07 45421134-2 SST 06	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - poliwęglan komorowy 50X80 cm z podstawą z blachy ocynkowanej i  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.2.4	KNR AT-22 0102-03 45223100-7 SST 23	Demontaż i osadzenie drobnych elementów mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05 45260000 SST 09	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  11	szt.  szt.	  11,000	
				RAZEM	11,000
187 d.2.4	KNR 2-02 1213-04 45223100-7 SST 23	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - segment B  5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.2.4	KNR 2-02 1213-04 45223100-7 SST 23	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - segment C  11,5	m  m	  11,500	
				RAZEM	11,500
189 d.2.4	KNR 2-02 1213-04 45223100-7 SST 23	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - segment D  13,5	m  m	  13,500	
				RAZEM	13,500
<b>2.5</b>		<b>POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE</b>			
190 d.2.5	KNR-W 4-01 0701-02 45111300 SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 50%  16,0*3,0+27,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,000	
				RAZEM	75,000
		Mnożnik przedmiaru		*0,5	37,500
191 d.2.5	KNR AT-26 0101-04 45262600-7 SST 11	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru  poz.190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,000	
				RAZEM	75,000
192 d.2.5	KNR 4-01 0619-03 45262600-7 SST 11	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  poz.190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,000	
				RAZEM	75,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2.5	KNR AT-25 0201-01 45262600-7 SST 11	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
194 d.2.5	KNR AT-25 0201-03 45262600-7 SST 11	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
195 d.2.5	KNR AT-25 0102-03 45262600-7 SST 11	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
196 d.2.5	KNR AT-25 0201-05 45262600-7 SST 11	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
197 d.2.5	KNR 19-01 0643-05 45410000 SST 12	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.190	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
198 d.2.5	KNR BC-02 0121-03 45410000 SST12	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
		16*0,8	m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
199 d.2.5	KNR BC-02 0122-02 45410000 SST12	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe , gr. tynku 2x1,5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.198	m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
200 d.2.5	KNR BC-02 0124-01 45410000 SST12	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.198	m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
201 d.2.5	KNR BC-02 0124-03 45442100-8 SST 14	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.198	m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
202 d.2.5	KNR BC-02 0124-05 45442100-8 SST 14	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
		poz.198	m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
203 d.2.5	KNR 4-01 0711-01 45442100-8 SST 14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.190-poz.198	m <sup>2</sup>	62,200	
				RAZEM	62,200
204 d.2.5	KNR 4-01 0713-01 45442100-8 SST 14	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.203	m <sup>2</sup>	62,200	
				RAZEM	62,200
205 d.2.5	KNR 2-02 1505-07 45442100-8 SST 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.190	m <sup>2</sup>	75,000	

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km  poz.190*0,03+poz.193*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2,730	75,000  2,730
207 d.2.5	kalkulacja wlasna 45111300-1 SST 01	Oplata za skladowanie odpadow - gruz  poz.206*1,6	t  t	RAZEM  4,368	  4,368
<b>2.6</b>		<b>POCHYLNIA 1</b>		RAZEM	4,368
208 d.2.6	KNR AT-23 0101-01 45320000-6 SST 07	Przygotowanie podloza pod wykonanie okladzin podlogowych - oczyszczenie i zmycie podloza  2,0*5,5+4,2*7,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,180	  44,180
209 d.2.6	KNR AT-40 0105-01 45320000-6 SST 07	Lokalne uzupelnienie ubytkow o glębokości 1 cm na podłozach poziomych przyjęto 50%  poz.208	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,180	  44,180
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,5	44,180 22,090
210 d.2.6	KNR K-58 0101-10 45320000-6 SST 07	Przygotowanie podloza - gruntowanie dwukrotne  495,93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  495,930	  495,930
211 d.2.6	KNR 2-02 1506-04 45320000-6 SST 07	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni - betonu i cegly  poz.208	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,180	  44,180
212 d.2.6	KNR 2-02 1506-06 45320000-6 SST 07	Kazde dalsze malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni (emalia) - betonu i cegly  poz.208	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,180	  44,180
213 d.2.6	KNP 02 1313-01.01 45442200-9 SST 24	Malowanie prostych balustrad i krat farba olejna - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy  7+5,5+5,9+4,2+7,9+5,9	m  m	  36,400	  36,400
214 d.2.6	KNP2 1313-01.02 1313-01.02 45442200-9 SST 24	Malowanie prostych balustrad i krat farba olejna - pedzlami pierwszy raz  poz.213	m  m	  36,400	  36,400
215 d.2.6	KNP 02 1313-01.03 45442200-9 SST 24	Malowanie prostych balustrad i krat farba olejna - pedzlami drugi raz  poz.213	m  m	  36,400	  36,400
<b>2.7</b>		<b>POCHYLNIA 2</b>		RAZEM	36,400
216 d.2.7	KNR 4-01 1306-01 45111300-1 SST 01	Demontaz balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodow i swietlikow stalowych  24,5*2+21,5*2	m  m	  92,000	  92,000
217 d.2.7	KNR 2-02 1914-05 45111300-1 SST 01	Reczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego  3,5*24,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,750	  85,750

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	85,750
d.2.7	1102-01	zatarte na ostro			
	45262300				
	SST 03				
		poz.217	m <sup>2</sup>	85,750	
				RAZEM	85,750
219	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, jedna	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0502-01	warstwa papy,			
	analogia				
	45320000-6				
	SST 07				
		poz.217	m <sup>2</sup>	85,750	
				RAZEM	85,750
220	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie - nowa posadzka grubość 8,0 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.7	1101-02				
	analogia				
	45262300				
	SST 03				
		poz.217*0,08	m <sup>3</sup>	6,860	
				RAZEM	6,860
221	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0101-03	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
	45320000-6				
	SST 07				
		poz.217	m <sup>2</sup>	85,750	
				RAZEM	85,750
222	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni - betonu i cegły	m <sup>2</sup>		
d.2.7	1506-04				
	45320000-6				
	SST 07				
		poz.217	m <sup>2</sup>	85,750	
				RAZEM	85,750
223	KNR 2-02	Każde dalsze malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni (emalią) - betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.7	1506-06	i cegły			
	45320000-6				
	SST 07				
		poz.217	m <sup>2</sup>	85,750	
				RAZEM	85,750
224	KNR 7-08	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm <sup>3</sup>		
d.2.7	0904-02				
	45111300-1				
	SST 01				
		8,0	dm <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
225	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2.7	0216-02				
	45111300-1				
	SST 01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	TZKNBK	Balustrada schodowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi	kg		
d.2.7	XXIV 1401-01	o długości do 1.0 m malowana proszkowo - wykonanie wg projektu			
	analogia				
	45223100-7				
	SST 23				
		poz.216*20	kg	1 840,000	
				RAZEM	1 840,000
227	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego malowanego -	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0801-06	słup			
	45110000-4				
	SST 13				
		3,14*0,5*6	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
228	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m <sup>2</sup>		
d.2.7	202 1134-01				
	45110000-4				
	SST 13				
		poz.227	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
229	KNR AT-39	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0103-01				
		9,420	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.2.7	KNR K-58 0105-01 45110000-4 SST 13	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.227	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
231 d.2.7	KNR K-58 0109-01 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.227	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
232 d.2.7	KNR K-58 0109-03 45110000-4 SST 13	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.227	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
233 d.2.7	KNR-W 2-02 0514-02 45260000 SST 09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - obróbki szczytu słupa	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
234 d.2.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.217*0,1	m <sup>3</sup>	8,575	
				RAZEM	8,575
235 d.2.7	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Oplata za składowanie odpadów - gruz	t		
		poz.234*1,6	t	13,720	
				RAZEM	13,720
<b>2.8</b>		<b>SCHODY</b>			
236 d.2.8	KNR 4-01 0819-15 45111300-1 SST 01	Rozebranie okładziny stopnic i podstopnic z płytek	m <sup>2</sup>		
		(1,1+1,7+2,0+2,3)*2*0,2+(2,9+3,5+4,1+4,7+5,3)*0,2+2,3*5,3	m <sup>2</sup>	19,130	
				RAZEM	19,130
237 d.2.8	KNR 4-01 0212-03 45111300-1 SST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schody dla izolacji ścian	m <sup>3</sup>		
		5,3*1,1*0,3	m <sup>3</sup>	1,749	
				RAZEM	1,749
238 d.2.8	KNR 2-01 0301-02 0214-04 45111200 SST 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (kat. gruntu III) usunięcie gruntu pod schodami dla izolacji	m <sup>3</sup>		
		5,3*1,0*0,7	m <sup>3</sup>	3,710	
				RAZEM	3,710
239 d.2.8	KNR-W 2-02 0219-01 45262300 SST 03	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu Uzupełnienie	m <sup>3</sup>		
		poz.237	m <sup>3</sup>	1,749	
				RAZEM	1,749
240 d.2.8	KNR AT-40 0105-01 45262300 SST 03	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych przyjęto 50%	m <sup>2</sup>		
		poz.236	m <sup>2</sup>	19,130	
				RAZEM	19,130
				*0,5	9,565
241 d.2.8	KNR AT-23 0101-06 0101-07 45430000 SST 15	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.236	m <sup>2</sup>	19,130	
				RAZEM	19,130

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.2.8	KNR-W 2-02 0602-01 45320000-6 SST 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - folia w płynie - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.236	m <sup>2</sup>	19,130	
				RAZEM	19,130
243 d.2.8	KNR-W 2-02 0602-02 45320000-6 SST 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - folia w płynie - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.236	m <sup>2</sup>	19,130	
				RAZEM	19,130
244 d.2.8	KNR-W 2-02 2113-03 45430000 SST 15	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice z płytek granitowych grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - schody granitowe powierzchnia płomieniowa	m		
		(1,1+1,7+2,0+2,3)*2+(2,9+3,5+4,1+4,7+5,3)	m	34,700	
				RAZEM	34,700
245 d.2.8	KNR-W 2-02 2113-01 45430000 SST 15	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice z płytek granitowych grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m -schody granitowe powierzchnia płomieniowa	m		
		poz.244	m	34,700	
				RAZEM	34,700
246 d.2.8	TZKNBK XXIV 1401-01 analogia 45223100-7 SST 23	Balustrada schodowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi o długości do 1.0 m malowana proszkowo - wykonanie wg projektu	kg		
		1,5*20,0*2	kg	60,000	
				RAZEM	60,000
247 d.2.8	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Wycieraczka systemowa przed schodami wejściowymi Segment A 2,2x0,5 Segment B (2,0+2,1*2)x0,5 Segment C 7,1x0,5 segment D (1,7+1,8+2,1+4,7)x0,5 2,2*0,5+(2,0+2,1*2)*0,5+7,1*0,5+(1,7+1,8+2,1+4,7)*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,900	
				RAZEM	12,900
248 d.2.8	KNR 2-28 0506-01 analogia 45111300-6 SST 01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC - odwodnienie wycieraczek	m		
		1,5*9	m	13,500	
				RAZEM	13,500
249 d.2.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12 45111300-1 SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.236*0,02+poz.237+poz.238	m <sup>3</sup>	5,842	
				RAZEM	5,842
250 d.2.8	kalkulacja własna 45111300-1 SST 01	Oplata za składowanie odpadów - gruz	t		
		poz.249*1,6	t	9,347	
				RAZEM	9,347
<b>2.9</b>		<b>OPASKA</b>			
251 d.2.9	KNR 9-11 0202-01 45111200-0 SST 19	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		359,4*1,0	m <sup>2</sup>	359,400	
				RAZEM	359,400
252 d.2.9	KNR 2-31 0401-04 45233161-5 SST 21	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		359,4	m	359,400	
				RAZEM	359,400
253 d.2.9	KNR 2-31 0402-04 45233161-5 SST 21	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.252*0,4*0,25	m <sup>3</sup>	35,940	

31.12.2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.2.9	KNR 2-31 0407-05 45233161-5 SST 21	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.252	m	359,400	
				RAZEM	359,400
255 d.2.9	KNR 2-31 0104-01 45233340-4 SST 20	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.252*0,6	m <sup>2</sup>	215,640	
				RAZEM	215,640
256 d.2.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06 45233340-4 SST 20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.255	m <sup>2</sup>	215,640	
				RAZEM	215,640
257 d.2.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08 45233340-4 SST 20	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.255	m <sup>2</sup>	215,640	
				RAZEM	215,640
258 d.2.9	KNR 2-31 0105-05 0105-06 45233340-4 SST 20	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.255	m <sup>2</sup>	215,640	
				RAZEM	215,640
259 d.2.9	KNR 2-31 0511-02 45233253-7 SST 22	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej opaska szerokość 60 cm ze spadkiem od budynku	m <sup>2</sup>		
		poz.255	m <sup>2</sup>	215,640	
				RAZEM	215,640
<b>2.10</b>		<b>DASZKI</b>			
260 d.2. 10	KNR 4-01 1306-01 analogia 45111300-6 SST 01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż zadaszeń Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		1,2*2,5	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.2. 10	KSNR 7 0506-01 45223100-7 SST 23	Daszek szklany wraz z podkonstrukcją i odwodnieniem systemowym wymiar tafli 120x220 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		1,2*2,25	m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
262 d.2. 10	KNR-W 2-02 0529-01 45260000 SST 10	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Rury spustowe 5,0 cm prowadzone w warstwie ocieplenia do włączenia do kanalizacji deszczowej Krotność = 10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.11</b>		<b>HALA SPORTOWA</b>			
263 d.2. 11	ZKNR C-2 0806-04 45442200-9 SST 24	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie elementów stalowych - strumieniowo-cierne	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,4*11,0*20	m <sup>2</sup>	276,320	
				RAZEM	276,320
264 d.2. 11	KNR 7-12 0201-01 45442200-9 SST 24	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościenne	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	276,320	
		poz.263	m <sup>2</sup>	276,320	
				RAZEM	276,320



## PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.2. 11	KNR 2-02 1513-09 45442200-9 SST 24	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0,5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.263	m <sup>2</sup>	276,320	
				RAZEM	276,320