

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W MAŁOGOSZCZU
ADRES INWESTYCJI : ul.11 Listopada 14B, 28-366 Małogoszcz
INWESTOR : GMINA MAŁOGOSZCZ
ADRES INWESTORA : ul. Jaszowskiego 3a, 28-366 Małogoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edyta Kuleta
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Bartosz Szymusik
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TERMOMODERNIZACJA LICEUM MAŁOGOSZCZ			
1	TERMOMODERNIZACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	1	129
1.1	PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	1	16
1.2	WYMIANA OKIEN W PIWNICY	17	22
1.3	PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PIWNICA	23	32
1.4	DOCIEPLENIE STROPODACHU - łącznik	33	48
1.5	DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO - pawilon A	49	51
1.6	WYMIANA OKIEN - SALA	52	56
1.7	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - sala	57	73
1.8	WYMIANA OKIEN - PAWILON A	74	84
1.9	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	85	86
1.10	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - pawilon A	87	113
1.11	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	114	124
1.12	WYMIANA OŚWIETLENIA NA LEDOWE	125	128
1.13	ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ	129	129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA LICEUM MAŁOGOSZCZ					
1	45214200-2	TERMOMODERNIZACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			
1.1	45111000-8	PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
1	KNR 4-01	Zerwanie istniejących nawierzchni utwardzonych	m ²		
d.1.1	0101-03				
	analogia				
	liceum ogóln.	1,0*(2*49,77+3,10+2*6,15)	m ²	114,940	
	sala gimn.	1,0*(10,54+54,0+33,38+54,0+6,75)	m ²	158,670	
		A (suma częściowa)	m ²	273,610	
				RAZEM	273,610
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.1.1	0101-04				
		poz.1	m ³	273,610	
				RAZEM	273,610
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-	m ³		
d.1.1	0104-01	tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II			
	liceum ogóln.	1,0*1,0*(2*49,77+3,10+2*6,15)	m ³	114,940	
	sala gimn.	1,0*1,0*(10,54+54,0+33,38+54,0+6,75)	m ³	158,670	
		A (suma częściowa)	m ³	273,610	
				RAZEM	273,610
4	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.1	0103-02				
		poz.20+poz.21	m ²	34,241	
				RAZEM	34,241
5	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.1	0102-01				
	liceum ogóln.	1,0*(2*49,77+3,10+6,15*2)	m ²	114,940	
	sala gimn.	1,0*(10,54+6,75+54,0*2+31,38)	m ²	156,670	
		A (suma częściowa)	m ²	271,610	
				RAZEM	271,610
6	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepara-	m ²		
d.1.1	2608-03	tem wzmacniającym jednokrotnie			
		poz.5	m ²	271,610	
				RAZEM	271,610
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.1	0603-09 +	no z roztworu asfaltowego - dwie warstwy			
	KNR 2-02				
	0603-10	poz.6	m ²	271,610	
				RAZEM	271,610
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m ²		
d.1.1	2609-01	ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		<i>Płyta z ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS Styrodur 4000 CS gęstość 33 kg/m3, format 1265x615 mm, typ krawędzi: zakładkowe - grubość 15 cm</i>			
		poz.6	m ²	271,610	
				RAZEM	271,610
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	szt.		
d.1.1	2609-05	ciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą			
		dybli plastikowych do ścian z betonu			
		poz.5*2	szt.	543,220	
				RAZEM	543,220
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m ²		
d.1.1	2609-06	ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		poz.5	m ²	271,610	
				RAZEM	271,610
11	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m		
d.1.1	2609-08	ciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem me-			
		talowym			
		4*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podło-	m ²		
d.1.1	0929-01	że farby gruntującej - pierwsza warstwa			
		0,55*poz.6	m ²	149,386	
				RAZEM	149,386
13	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki	m ²		
d.1.1	0929-03	żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścia-			
		nach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy			
		poz.12	m ²	149,386	
				RAZEM	149,386
14	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
d.1.1	0508-02				
		poz.6-poz.13	m ²	122,224	
				RAZEM	122,224

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0105-01	poz.3-0,15*poz.6	m ³	232,869	
				RAZEM	232,869
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0511-02	poz.1	m ²	273,610	
				RAZEM	273,610
1.2	45421100-5	WYMIANA OKIEN W PIWNICY			
17	KNR 4-01	Demontaż krat prostych	m ²		
d.1.2	1301-01	analogia			
		poz.20+poz.21	m ²	34,241	
				RAZEM	34,241
18	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.2	0535-08	poz.19*0,25	m ²	10,245	
				RAZEM	10,245
19	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.2	0354-12	13*1,50+7*1,2+10*0,85+2*0,59+4*0,85	m	40,980	
				RAZEM	40,980
20	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.1.2	0929-03	Okna z PVC Uw<09 o pow. do 1,0 m2 1,2*0,54*7+10*0,85*0,59+2*0,59*0,59+4*0,85*0,59	m ²	12,253	
				RAZEM	12,253
21	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.2	0929-09	Okna z PVC Uw<09 o pow. do 2 m2 5*1,46*1,14+8*1,46*1,17	m ²	21,988	
				RAZEM	21,988
22	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
d.1.2	0129-02	5+8+7+10+2+4	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3	45111000-8	PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PIWNICA			
23	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0104-01	1,6*1,0*(2*49,77+3,10+2*6,15) 0,2*1,0*(10,54+54,0+33,38+54,0+6,75) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	183,904 31,734 -----	
				215,638	
				RAZEM	215,638
24	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.3	0102-01	1,6*(2*49,77+3,10+6,15*2) 0,2*(10,54+6,75+54,0*2+31,38) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	183,904 31,334 -----	
				215,238	
				RAZEM	215,238
25	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.1.3	2608-03	poz.24	m ²	215,238	
				RAZEM	215,238
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.3	2609-01	Płyta z ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS Styrodur 4000 CS gęstość 33 kg/m3, format 1265x615 mm, typ krawędzi: zakładkowe - grubość 15 cm	m ²	215,238	
		poz.25		RAZEM	215,238
27	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
d.1.3	2609-05	poz.24*2	szt.	430,476	
				RAZEM	430,476
28	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.3	2609-06	poz.24	m ²	215,238	
				RAZEM	215,238
29	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.3	2609-08	4*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 0,55*poz.25	m ² m ²	 118,381	
				RAZEM	118,381
31 d.1.3	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy poz.30	m ² m ²	 118,381	
				RAZEM	118,381
32 d.1.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.23-0, 15*poz.25	m ³ m ³	 183,352	
				RAZEM	183,352
1.4	45260000-7	DOCIEPLENIE STROPODACHU - łącznik			
33 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*2,90	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
34 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,80*2+12,99+2*6,15	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
35 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(poz.33*2+31,38*2)	m ² m ²	 21,490	
				RAZEM	21,490
36 d.1.4	KNNR 2 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco <i>Płyta warstwowa dachowa z okładzinami z papy z rdzeniem styropianowym, gr. 200 mm EPS 100-038</i> 407,99+0,25*39	m ² m ²	 417,740	
				RAZEM	417,740
37 d.1.4	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.36+0,5*39	m ² m ²	 437,240	
				RAZEM	437,240
38 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.34	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
39 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych - okapów poz.38	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
40 d.1.4	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 10,80*2	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
41 d.1.4	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 0,5*43,20	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
42 d.1.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - powlekanej poz.39	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
43 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej poz.33	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
44 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Leje spustowe - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Denka - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.4	KNR 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
47 d.1.4	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.1.4	0704-03	4*5,50	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.5	45320000-6	DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO - pawilon A			
49	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.1.5	0607-01	podposadzkowe	m ²	701,259	
		14,09*49,77		RAZEM	701,259
50	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.5	0613-03	Mata izolacyjna np. URSA DF 40, z mineralnej wełny szklanej w postaci rulonu, komprymowana, paroprzepuszczalna, o szerokości 1250 mm i grubości 100 mm	m ²	701,259	
		poz.49		RAZEM	701,259
51	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1.5	0613-04	Mata izolacyjna np. URSA DF 40, z mineralnej wełny szklanej w postaci rulonu, komprymowana, paroprzepuszczalna, o szerokości 1250 mm i grubości 100 mm	m ²	701,259	
		poz.49		RAZEM	701,259
1.6	45421100-5	WYMIANA OKIEN - SALA			
52	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.6	0535-08	0,25*poz.53	m ²	23,975	
				RAZEM	23,975
53	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.6	0354-12	14*2,65+14*2,05+14*2,15	m	95,900	
				RAZEM	95,900
54	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
d.1.6	0929-11	Okna z PVC Uw<09 o pow. ponad 2,5 m ² , okna nietypowe	m ²	313,600	
		14*2,0*6,0+14*2,6*4		RAZEM	313,600
55	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²		
d.1.6	0929-10	14*2,1*1,14	m ²	33,516	
				RAZEM	33,516
56	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt.		
d.1.6	0129-02	poz.53	szt.	95,900	
				RAZEM	95,900
1.7	45320000-6	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - sala			
57	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.7	0103-02	poz.55+poz.54	m ²	347,116	
				RAZEM	347,116
58	KNR AT-26	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
d.1.7	0103-02	analogia	m ²	3,822	
		1,82*2,1		RAZEM	3,822
59	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.7	0102-01	1060,11	m ²	1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
60	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne (kolorystyka wg orynnowania i pozostałych obróbek)	m ²		
d.1.7	0506-02	analogia	m ²	33,565	
		0,35*poz.53		RAZEM	33,565
61	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.7	0726-02	Przyjęto 10% powierzchni	m ²	106,011	
		poz.62*0,10		RAZEM	106,011
62	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.1.7	2608-04	poz.59	m ²	1 060,110	
				RAZEM	1 060,110

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <i>Płyta styropianowa - (budownictwo energooszczędne i pasywne), lambda = 0,036 W/(m*K) - gr. 20 cm</i> poz.62	m ² m ²	 1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
64 d.1.7	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży i daszków 0,35*poz.68+7,5	m ² m ²	 168,388	
				RAZEM	168,388
65 d.1.7	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 4*(poz.63+poz.64)	szt. szt.	 4 913,992	
				RAZEM	4 913,992
66 d.1.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.63	m ² m ²	 1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
67 d.1.7	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.64	m ² m ²	 168,388	
				RAZEM	168,388
68 d.1.7	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*9,70+2*4,50+14*14+14*10,6+14*4,39+6,02	m m	 459,680	
				RAZEM	459,680
69 d.1.7	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłożę farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.66+poz.67	m ² m ²	 1 228,498	
				RAZEM	1 228,498
70 d.1.7	KNR 0-17 0930-03 0930-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkami za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm poz.66	m ² m ²	 1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
71 d.1.7	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach i daszkach o szer. do 30 cm poz.67	m ² m ²	 168,388	
				RAZEM	168,388
72 d.1.7	KNR 2-02 1220-03	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi - daszek z poliwęglanu na konstrukcji stalowej 12,50	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,500
73 d.1.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:57,59,60,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71)			
1.8 45421100-5 WYMIANA OKIEN - PAWILON A					
74 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,25*poz.75	m ² m ²	 58,118	
				RAZEM	58,118
75 d.1.8	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 2*1,27+67*2,41+2*1,25+6*0,65+21*0,9+2*2,21+5*2,62+2*1,20+1*2,05+1,20+2,70+2,41+5,0+3,0*2+3,88	m m	 232,470	
				RAZEM	232,470
76 d.1.8	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 4,95*4,26*0,24	m ³ m ³	 5,061	
				RAZEM	5,061
77 d.1.8	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 4,95*4,26	m ² m ²	 21,087	
				RAZEM	21,087
78 d.1.8	KNR 4-01 0711-03	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 m ² w 1 miejscu) poz.77	m ² m ²	 21,087	
				RAZEM	21,087

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.8	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>Okna z PVC Uw<09 o pow. do 1,0 m2</i> 6*0,59*0,87	m ²		
			m ²	3,080	
				RAZEM	3,080
80 d.1.8	KNR 0-19 0929-08 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- i dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>Okna z PVC Uw<09 o pow. do 1,5 m2</i> 21*0,85*1,43+4*2,57*0,55+2,57*0,57	m ²		
			m ²	32,644	
				RAZEM	32,644
81 d.1.8	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 <i>Okna z PVC Uw<09 o pow. do 2 m2</i> 2,0*0,9+1,15*1,43	m ²		
			m ²	3,445	
				RAZEM	3,445
82 d.1.8	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 <i>Okna z PVC Uw<09 o pow. do 2,5 m2</i> 2*1,22*2,04+2*1,2*2,04	m ²		
			m ²	9,874	
				RAZEM	9,874
83 d.1.8	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 <i>Okna z PVC Uw<09 o pow. ponad 2,5 m2, okna nietypowe</i> 67*2,36*2,04+2*1,15*2,44+2,65*1,45+2,36*1,42+4,95*4,26+2*2,95*4,26+3,83*4,26+2,16*2,4*2	m ²		
			m ²	408,275	
				RAZEM	408,275
84 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników poz.75	szt		
			szt	232,470	
				RAZEM	232,470
1.9	45421000-4	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH			
85 d.1.9	KNR 2-02 1019-02	Drzwi wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone Demontaż i montaż Rx1,5 1,0*2,05+0,9*2,08	m ²		
			m ²	3,922	
				RAZEM	3,922
86 d.1.9	KNR 2-02 1019-04	Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 fabrycznie wykończone z naswietlem Demontaż i montaż Rx1,5 1,73*2,97+1,82*2,10	m ²		
			m ²	8,960	
				RAZEM	8,960
1.10	45320000-6	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - pawilon A			
87 d.1. 10	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83	m ²		
			m ²	457,318	
				RAZEM	457,318
88 d.1. 10	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią poz.85+poz.86	m ²		
			m ²	12,882	
				RAZEM	12,882
89 d.1. 10	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża 1258,20+0,5*(2*49,77+2*6,15+2*11,04)	m ²		
			m ²	1 325,160	
				RAZEM	1 325,160
90 d.1. 10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*11,14	m		
			m	89,120	
				RAZEM	89,120
91 d.1. 10	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*49,80	m		
			m	99,600	
				RAZEM	99,600
92 d.1. 10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(poz.90*3+14,10*2)	m ²		
			m ²	73,890	
				RAZEM	73,890
93 d.1. 10	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - powlekanej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99,6	m	99,600	
				RAZEM	99,600
94	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
d.1.	0529-01				
10		poz.90	m	89,120	
				RAZEM	89,120
95	KNR-W 2-02	Leje spustowe - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.1.	0522-05				
10	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR-W 2-02	Denka - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.1.	0522-05				
10	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.1.	0706-02				
10		3*50+8*7,10	m	206,800	
				RAZEM	206,800
98	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
d.1.	0701-04				
10		8*4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
99	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.1.	0704-03				
10		8*12,14	m	97,120	
				RAZEM	97,120
100	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne (kolorystyka wg orynnowania i pozostałych obróbek)	m ²		
d.1.	0506-02				
10	analogia	0,35*poz.75	m ²	81,365	
				RAZEM	81,365
101	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-02	Przyjęto 10% powierzchni			
10		poz.102*0,10	m ²	134,625	
				RAZEM	134,625
102	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.1.	2608-04				
10		poz.89+poz.78	m ²	1 346,247	
				RAZEM	1 346,247
103	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2609-01	Płyta styropianowa - (budownictwo energooszczędne i pasywne), lambda = 0,036 W/(m*K) - gr. 20 cm			
10		poz.102	m ²	1 346,247	
				RAZEM	1 346,247
104	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży i daszków	m ²		
d.1.	2609-02				
10		0,35*(poz.84*3,5)+55,0	m ²	339,776	
				RAZEM	339,776
105	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
d.1.	2609-03				
10		4*(poz.103+poz.104)	szt.	6 744,092	
				RAZEM	6 744,092
106	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06				
10		poz.103	m ²	1 346,247	
				RAZEM	1 346,247
107	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2609-07				
10		poz.104	m ²	339,776	
				RAZEM	339,776
108	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2609-08				
10					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*3,30+3,5*poz.84	m	826,845	
				RAZEM	826,845
109	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podło-	m ²		
d.1.	0929-01	że farby gruntującej - pierwsza warstwa			
10		poz.106+poz.107	m ²	1 686,023	
				RAZEM	1 686,023
110	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0	m ²		
d.1.	0930-03	mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio			
10	0930-07	przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z do-	m ²	1 346,247	
		datkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm			
		poz.106		RAZEM	1 346,247
111	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0	m ²		
d.1.	0930-05	mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio			
10		przygotowanym podłożu na ościeżach i daszkach o szer. do 30 cm	m ²	339,776	
		poz.107		RAZEM	339,776
112	KNR 2-02	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi - daszek z poliwęglanu	m ²		
d.1.	1220-03	na konstrukcji stalowej			
10		12,50	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
113	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:87,89,100,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111)			
10					
1.11	45331100-7	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
114	TZKNBK	Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.		
d.1.	XVIII IV B-52				
11		175	kpl.	175,000	
				RAZEM	175,000
115	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-08				
11	analogia	175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
116		Dostawa elementów systemu sterowania	szt.		
d.1.	analiza indy-	<i>Moduł główny</i>			
11	widualna	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
117		Dostawa elementów systemu sterowania	szt.		
d.1.	analiza indy-	<i>Regulator temp. Bateriajny</i>			
11	widualna	77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
118		Dostawa elementów systemu sterowania	szt.		
d.1.	analiza indy-	<i>Siłownik grzejnikowy</i>			
11	widualna	175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
119		Dostawa elementów systemu sterowania	szt.		
d.1.	analiza indy-	<i>Czujnik otwarcia okna</i>			
11	widualna	393	szt.	393,000	
				RAZEM	393,000
120		Dostawa elementów systemu sterowania	szt.		
d.1.	analiza indy-	<i>Repeater sygnału</i>			
11	widualna	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
121		Dostawa elementów systemu sterowania	szt.		
d.1.	analiza indy-	<i>Serwer</i>			
11	widualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122		Montaż elementów systemu sterowania	kpl.		
d.1.	analiza indy-	<i>Montaż systemu w liceum</i>			
11	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123		Montaż elementów centralnego ogrzewania	kpl.		
d.1.	analiza indy-	<i>licznik ciepła</i>			
11	widualna	1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	d.1. analiza indywidualna	Montaż elementów centralnego ogrzewania <i>zawory podpionowe</i>	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	45316000-5	WYMIANA OŚWIETLENIA NA LEDOWE			
125	KNNR-W 9 d.1. 0501-02 12	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - wymiana na oświetlenie LED <i>oprawy świetłówkowe typu LED - belki pojedyncze</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNNR-W 9 d.1. 0501-02 12	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - wymiana na oświetlenie LED <i>oprawy świetłówkowe typu LED - belki podwójne</i>	szt.		
		116+78+109+112+32	szt.	447,000	
				RAZEM	447,000
127	KNNR-W 9 d.1. 0501-03 12	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W - wymiana na oświetlenie LED	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
128	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 12	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - wymiana na oświetlenie LED	szt.		
		15+12+15+16+23	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
1.13	45331100-7	ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			
129	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż elementów instalacji fotowoltaicznej <i>Instalacja fotowoltaiczna - Moc mikroinstalacji: 49,90 kW</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Kosztorys inwestorski dotyczy prac związanych z Termomodernizacją Liceum Ogólnokształcącego w Małogoszczu.

Prace termomodernizacyjne zostały przyjęte według obliczeń w Audycie Energetycznym.

Opracowanie obejmuje prace związane z termomodernizacją liceum, a w szczególności :

- * w Liceum Ogólnokształcącym;
- docieplenie ścian zewnętrznych piwnic;
- wymianę okien i drzwi zewnętrznych, zamurowanie okien;
- ocieplenie stropu zewnętrznego i stropodachu;
- wykonanie orynnowania i obróbek blacharskich oraz instalacji odgromowej;
- docieplenie ścian zewnętrznych;
- modernizacja instalacji c.o.;
- modernizacja instalacji oświetleniowej;
- montaż paneli fotowoltaicznych;
- prace towarzyszące termomodernizacji.

Podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych przy wykonywaniu koniecznych demontaży należy pamiętać o robotach odtworzeniowych.

Budynek Liceum Ogólnokształcącego jest wykonany w technologii tradycyjnej, posiada trzy kondygnacje, podpiwniczony.

Dane ogólne

Technologia tradycyjna

Powierzchnia zabudowy 873,00 m²

Kubatura budynku 10 543,00 m³

Długość 52,78 m

Szerokość 13,83 m

Budynek Sali Gimnastycznej z łącznikiem jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Dane ogólne

Technologia tradycyjna

Powierzchnia zabudowy 1748,00 m²

Kubatura budynku 13 435,00 m³

Powierzchnia użytkowa 1614,00 m²

Sala Gimnastyczna z łącznikiem jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Technologia tradycyjna

Powierzchnia zabudowy 904,00 m²

Kubatura budynku 7 104,00 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia konieczne do wykonania inwestycji powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji.

Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w zł (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski/ofertowy) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy (lub inwestorski) należy rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją, stanowiącą komplet łącznie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz innymi dokumentami powiązanymi. Przed przystąpieniem do wyceny lub rozpoczęcia robót, wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz ze stanem faktycznym.

Przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla obliczenia wartości robót zawartych w dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Podstawy rzeczowe - katalogi nakładów rzeczowych wymienione w pozycjach przedmiarowych robót z dodatkowym opisem robót dokonany przez kosztorysanta w tytule pozycji przedmiarowej. Podstawy cenowe - wg aktualnych cenników producentów materiałów lub

dostawców z doliczeniem kosztów zakupu, wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo - transportowych lub na podstawie aktualnych publikacji cenowych dostępnych na rynku. W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.