

# PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE.

Obiekt BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.  
Budowa 76-602 Świnoujście, ul. Niedziałkowskiego 2, działka nr 84 obręb 0006  
Inwestor Gmina Miasto Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście  
Wykonawca MB - MAXIPROJEKT, Koszalin, ul. Gnieźnieńska 14, 75-735 Koszalin

Opracowano na podstawie : PROJEKT BUDOWLANY OCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I PRZY UL. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 2. .Autor projektu: mgr inż. arch. Anna Józefowicz

---

Sporządził mgr inż. Mieczysław Sienkiewicz

---

Koszalin listopad 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

1. LOKALIZACJA :

działka nr84 obręb 0006 Świnoujście ul. Niedziałkowskiego 2 Świnoujście

2. PARAMETRY BUDYNKU :

- wysokość budynku -1-4 kondygnacje nadziemne,9,91-23,29 m.n.p.t.
- dach wielospadowy kryty blacha trapezową,
- podasze nieogrzewane
- budynki częściowo niepodpiwniczone

PLANOWANY ZAKRES PRAC:

- docieplenie ścian zewnętrznych pianką poliuretanowa PUR w systemie B.S.O -grubość ocieplenia 10 cm.
- docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wełna mineralna gr 20 cm
- dachu płaskiego styropianem laminowanym gr 20 cm z wymianą świetlików,
- wymiana starej stolarki .
- izolacja pionowa ścian ponicznych syropianem EXP gr 10 cm poniżej poziomu terenu



BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1,09x0,98x6	m2	6,41
	1,29x0,99x6	m2	7,66
	1,22x1,15x6	m2	8,42
	1,10x1,02x4	m2	4,49
	1,29x0,95x4	m2	4,90
	1,60x1,29	m2	2,06
	0,65x0,87	m2	0,57
	1,23x1,15x2	m2	2,83
	1,26x1,10x4	m2	5,54
	razem	m2	59,15
8	KNR 7-12 0101/02 Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości -kraty okienne	m2	59,15
9	KNR 7-12 0204/02 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	59,15
10	KNR 7-12 0213/02 Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	21,98
11	KNR 4-01w 1216/01 ANALOGIA :Zabezpieczenie pokryć folią budowlaną dach przy hali 2,93x25,18 dach nowej przybudówki 3,0x(12,76+5,06+0,95) zadaszenie wejścia do pom piwnicznych 1,85x12,95	m2 m2 m2	73,78 56,31 23,96
	razem	m2	154,05
12	KNR 4-01 0420/02 Wykonanie pomostów poziomych na dachu ze świetlikami 12,53x1,85	m2	23,18
	razem	m2	23,18
13	Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż napisu nad wejściem głównym do budynku	kpl	1,00
14	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż kamer z sprawdzeniem działania	kpl	1,00
15	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt	4,00
16	KNR 4-01 0519/04 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych -zadaszenie nad wejściem do pom piwnicznych 1,95x12,94	m2	25,23
	razem	m2	25,23
17	KNR 4-01 0519/05 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych	m2	25,23
18	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż konstrukcji zadaszenia do pomieszczeń piwnicznych	kpl	1,00
19	KNR 2-02w 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -ponowne krycie zadaszenia.	m2	25,23
20	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż balustrady ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
	<b>2.1.2 Ułożenie przewodów odgromowych pod warstwą ocieplenia.</b>		
21	KNR 4-03 0711/05 Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-pręt	szt	12,00

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	12,00
23	KNR 2-15w 0109/01 Montaż rury osłonowej do przewodu odprowadzającego. 3x13,81 4x7,01 5x14,03	m m m	41,43 28,04 70,15
	razem	m	139,62
24	KNR 5-08 0204/06 Analogia :Wciąganie do rur przewodów odpowiadających. 139,62+12x1,5	m	157,62
	razem	m	157,62
25	KNR 5-08u1 0700/06 Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z mechanicznym przygotowaniem podłoża, mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych, na podłożu betonowym -puszki do zacisku kontrolnego.	szt	12,00
26	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	12,00
27	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	12,00
<b>2.1.3 Odsunięcie instalacji burzowej od budynku.</b>			
28	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	9,00
29	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -opaska betonowa. 9x0,8x0,5x0,15	m3	0,54
	razem	m3	0,54
30	KNR 4-01 0103/02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,8x0,6x0,9x9	m3	3,89
	razem	m3	3,89
31	KNR 4-02 0230/02 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	9,00
32	KNR 4-02 0210/04 ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	9,00
33	KNR 2-15W 0214/01 ANALOGIA Rury deszczowe z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	9,00
34	KNR 2-15W 0222/03 Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	9,00
35	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	3,89
<b>2.2 Rusztowania</b>			
36	Kalkulacja indywidualna Konstrukcja pomocnicza pod rusztowania systemowe montaż i demontaż-nad dachem przybudówki ze świetlikami	kpl	1,00
37	KNR 2-02 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 67,60x14,03+16,72x2,14+11,80+2,32+2,24x2,24x0,5x2 7,24x14,0	m2 m2	1.003,35 101,36



## BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	drzwi 1,82x2,48	m2	4,51
	okna 0,77x4,58x15	m2	52,90
	0,75x3,48x4	m2	10,44
	0,66x0,94x12	m2	7,44
	drzwi 1,89x2,30	m2	4,35
	okna 0,59x1,11x10	m2	6,55
	2,72x2,42x2	m2	13,16
	1,58x2,48x3	m2	11,76
	1,50x2,46x2	m2	7,38
	1,58x2,48	m2	3,92
	2,68x2,52	m2	6,75
	0,94x2,02x2	m2	3,80
	drzwi 1,87x2,48	m2	4,64
	okna 2,68x2,52	m2	6,75
	1,58x2,48x2	m2	7,84
	1,53x2,48x4	m2	15,18
	okna na poziomie I pietra		
	1,56x2,48x(6+6)	m2	46,43
	2,90x2,50x3	m2	21,75
	2,64x2,42x3	m2	19,17
	0,80x2,52x4	m2	8,06
	1,58x2,45x6	m2	23,23
	0,80x1,63x6	m2	7,82
	0,77x2,28x15	m2	26,33
	1,32x1,03x3	m2	4,08
	2,03x2,44	m2	4,95
	2,66x2,42x2	m2	12,87
	1,58x2,48x4	m2	15,67
	1,48x2,46x2	m2	7,28
	2,72x2,52	m2	6,85
	0,94x2,46	m2	2,31
	1,97x2,46	m2	4,85
	2,66x2,48	m2	6,60
	1,55x2,52x2	m2	7,81
	1,51x2,52x4	m2	15,22
	1,50x2,46	m2	3,69
	okna na poziomie II pietra		
	1,58x2,48x12	m2	47,02
	2,92x2,50x3	m2	21,90
	2,66x2,42x3	m2	19,31
	0,80x2,52x4	m2	8,06
	1,58x2,45x3	m2	11,61
	1,56x2,40x3	m2	11,23
	1,31x2,57	m2	3,37
	1,32x2,43x3	m2	9,62
	2,04x2,54	m2	5,18
	2,68x2,72	m2	7,29
	1,58x2,52x3	m2	11,94
	1,50x2,46x2	m2	7,38
	1,58x2,52	m2	3,98
	2,68x2,52x2	m2	13,51
	0,94x2,52x2	m2	4,74
	1,80x2,52	m2	4,54

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1,52x2,36	m2	3,59
	okna na poziomie III piętra		
	2,88x3,05x3	m2	26,35
	2,0x1,44	m2	2,88
	2,61x1,44	m2	3,76
	2,56x1,56	m2	3,99
	0,94x2,46x2	m2	4,62
	1,80x2,48	m2	4,46
	0,86x1,56	m2	1,34
	1,68x1,56	m2	2,62
	1,52x2,43	m2	3,69
	razem	m2	840,97
41	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej.		
	Elewacja brutto 3704,75	m2	3.704,75
	Otwory okienne -840,97	m2	-840,97
	Ościeża 1548,36x0,15	m2	232,25
	razem	m2	3.096,03
42	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne		
	przyjęto szerokość obróbki 35 cm 358,21x0,35	m2	125,37
	razem	m2	125,37
43	KNR 4-01w 0338/03 ANALOGIA :Skucie gzymsów pod oknami z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	otwory na poziomie parteru		
	okna 1,58x1,15x12	m	21,80
	2,93x1,15x2	m	6,74
	2,66x1,15x2	m	6,12
	2,58x1,15	m	2,97
	0,80x1,15	m	0,92
	1,58x1,15x6	m	10,90
	0,80x1,15x4	m	3,68
	okna 0,77x1,15x15	m	13,28
	0,75x1,15x4	m	3,45
	0,66x1,15x12	m	9,11
	okna 0,59x1,15x10	m	6,79
	2,72x1,15x2	m	6,26
	1,58x1,15x3	m	5,45
	1,50x1,15x2	m	3,45
	1,58x1,15	m	1,82
	2,68x1,15	m	3,08
	0,94x1,15x2	m	2,16
	okna 2,68x1,15	m	3,08
	1,58x1,15x2	m	3,63
	1,53x1,15x4	m	7,04
	okna na poziomie I pietra		
	1,56x1,15x(12)	m	21,53
	2,90x1,15x3	m	10,01
	2,64x1,15x3	m	9,11
	0,80x1,15x4	m	3,68
	1,58x1,15x6	m	10,90
	0,80x1,15x6	m	5,52
	0,77x1,15x15	m	13,28
	1,32x1,15x3	m	4,55

## BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	2,03x1,15	m	2,33
	2,66x1,15x2	m	6,12
	1,58x1,15x4	m	7,27
	1,48x1,15x2	m	3,40
	2,72x1,15	m	3,13
	0,94x1,15	m	1,08
	1,97x1,15	m	2,27
	2,66x1,15	m	3,06
	1,55x1,15x2	m	3,57
	1,51x1,15x4	m	6,95
	1,50x1,15	m	1,73
	okna na poziomie II piętra		
	1,58x1,15x12	m	21,80
	2,92x1,15x3	m	10,07
	2,66x1,15x3	m	9,18
	0,80x1,15x4	m	3,68
	1,58x1,15x3	m	5,45
	1,56x1,15x3	m	5,38
	1,31x1,15	m	1,51
	1,32x1,15x3	m	4,55
	2,04x1,15	m	2,35
	2,68x1,15	m	3,08
	1,58x1,15x3	m	5,45
	1,50x1,15x2	m	3,45
	1,58x1,15	m	1,82
	2,68x1,15x2	m	6,16
	0,94x1,15x2	m	2,16
	1,80x1,15	m	2,07
	1,52x1,15	m	1,75
	okna na poziomie III piętra		
	2,88x1,15x3	m	9,94
	2,0x1,15	m	2,30
	2,61x1,15	m	3,00
	2,56x1,15	m	2,94
	0,94x1,15x2	m	2,16
	1,80x1,15	m	2,07
	0,86x1,15	m	0,99
	1,68x1,15	m	1,93
	1,52x1,15	m	1,75
	razem	m	358,21
44	KNR 4-01 0702/04 Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. otwory na poziomie piwnic		
	okna (1,24+2x1,12)x6	m	20,88
	(1,52+2x0,85)x2	m	6,44
	(1,26+2x0,85)x5	m	14,80
	drzwi (1,22+2x1,97)	m	5,16
	okna (1,09+2x0,98)x6	m	18,30
	(1,29+2x0,99)x6	m	19,62
	(1,22+2x1,15)x6	m	21,12
	(1,10+2x1,02)x4	m	12,56
	drzwi (0,98+2x1,97)	m	4,92
	(1,29+2x0,95)x4	m	12,76

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(1,602+2x1,29)	m	4,18
	(0,65+2x0,87)	m	2,39
	(1,23+2x1,15)x2	m	7,06
	(1,26+2x1,10)x4	m	13,84
	otwory na poziomie parteru		
	okna (1,58+2x2,48)x(6+6)	m	78,48
	(2,93+2x2,48)x2	m	15,78
	drzwi (2,81+2x2,43)	m	7,67
	(2,66+2x2,42)x2	m	15,00
	(2,58+2x1,42)	m	5,42
	(0,80+2x2,52)	m	5,84
	(1,58+2x2,42)x6	m	38,52
	(0,80+2x2,28)x4	m	21,44
	drzwi (1,82+2x2,48)	m	6,78
	okna (0,77+2x4,58)x15	m	148,95
	(0,75+2x3,48)x4	m	30,84
	(0,66+2x0,94)x12	m	30,48
	drzwi (1,89+2x2,30)	m	6,49
	okna (0,59+2x1,11)x10	m	28,10
	(2,72+2x2,42)x2	m	15,12
	(1,58+2x2,48)x3	m	19,62
	(1,50+2x2,46)x2	m	12,84
	(1,58+2x2,48)	m	6,54
	(2,68+2x2,52)	m	7,72
	(0,94+2x2,02)x2	m	9,96
	drzwi (1,87+2x2,48)	m	6,83
	okna (2,68+2x2,52)	m	7,72
	(1,58+2x2,48)x2	m	13,08
	(1,53+2x2,48)x4	m	25,96
	okna na poziomie I pietra		
	(1,56+2x2,48)x12	m	78,24
	(2,90+2x2,50)x3	m	23,70
	(2,64+2x2,42)x3	m	22,44
	(0,80+2x2,52)x4	m	23,36
	(1,58+2x2,45)x6	m	38,88
	(0,80+2x1,63)x6	m	24,36
	(0,77+2x2,28)x15	m	79,95
	(1,32+2x1,03)x3	m	10,14
	(2,03+2x2,44)	m	6,91
	(2,66+2x2,42)x2	m	15,00
	(1,58+2x2,48)x4	m	26,16
	(1,48+2x2,46)x2	m	12,80
	(2,72+2x2,52)	m	7,76
	(0,94+2x2,46)	m	5,86
	(1,97+2x2,46)	m	6,89
	(2,66+2x2,48)	m	7,62
	(1,55+2x2,52)x2	m	13,18
	(1,51+2x2,52)x4	m	26,20
	(1,50+2x2,46)	m	6,42
	okna na poziomie II pietra		
	(1,58+2x2,48)x12	m	78,48
	(2,92+2x2,50)x3	m	23,76
	(2,66+2x2,42)x3	m	22,50

## BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(0,80+2×2,52)×4	m	23,36
	(1,58+2×2,45)×3	m	19,44
	(1,56+2×2,40)×3	m	19,08
	(1,31+2×2,57)	m	6,45
	(1,32+2×2,43)×3	m	18,54
	(2,04+2×2,54)	m	7,12
	(2,68+2×2,72)	m	8,12
	(1,58+2×2,52)×3	m	19,86
	(1,50+2×2,46)×2	m	12,84
	(1,58+2×2,52)	m	6,62
	(2,68+2×2,52)×2	m	15,44
	(0,94+2×2,52)×2	m	11,96
	(1,80+2×2,52)	m	6,84
	(1,52+2×2,36)	m	6,24
	okna na poziomie III piętra		
	(2,88+2×3,05)×3	m	26,94
	(2,0+2×1,44)	m	4,88
	(2,61+2×1,44)	m	5,49
	(2,56+2×1,56)	m	5,68
	(0,94+2×2,46)×2	m	11,72
	(1,80+2×2,48)	m	6,76
	(0,86+2×1,56)	m	3,98
	(1,68+2×1,56)	m	4,80
	(1,52+2×2,43)	m	6,38
	razem	m	1.548,36
45	KNR K-33 0101/07 Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. Elewacja brutto 3704,75 Otwory okienne -840,97 Ościeża 1548,36×0,15	m2 m2 m2	3.704,75 -840,97 232,25
	razem	m2	3.096,03
46	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	3.096,03
47	KNR K-46 0703/03 ANALOGIA : Wykonanie izolacji - wklejenie taśmy uszczelniającej z foli paroprzepuszczalnej na profilu okna	m	1.548,36
48	KNR K-33 0102/01 ANALOGIA: Przyklejenie płyt poliuretanowych PUR 0,028W/m2×K do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 13cm. Elewacja brutto 3704,75 Otwory okienne -840,97	m2 m2	3.704,75 -840,97
	razem	m2	2.863,78
49	KNR 0-17 2609/02 ANALOGIA :Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt poliuretanowych PUR gr 2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych 1548,36×0,25	m2	387,09
	razem	m2	387,09
50	KNR 0-17 2609/02 ANALOGIA :Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt poliuretanowych PUR gr 2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych -spadki pod obróbki blacharskie przyjęto szerokość obróbki 35 cm 358,21×0,25	m2	89,55
	razem	m2	89,55
51	KNR K-33 0109/03 ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie.	m2	89,55

## BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
52	KNR K-25 0201/08 ANALOGIA :Montaż profili podokiennych gzymsów . 358,21x1,05	m	376,12
		razem	m
53	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . 358,21x1,05x0,38	m2	142,93
		razem	m2
54	KNR K-33 0109/03 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej.	m2	387,09
55	KNR K-33 0108/01 Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. otwory 1548,38 pilastry na elewacji 12,15x(30+36) 11,47x6 4,33x4 12,64x6 9,25x6 3,23x10 2,33x12 1,14x24 narożniki budynków 14x12	mb	1.548,38
		mb	801,90
		mb	68,82
		mb	17,32
		mb	75,84
		mb	55,50
		mb	32,30
		mb	27,96
		mb	27,36
		mb	168,00
		razem	mb
56	KNR K-33 0105/02 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły.	m2	2.863,78
57	KNR K-33 0108/07 ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego. 13,86x3 7,09x2 3,09x2	mb	41,58
		mb	14,18
		mb	6,18
		razem	mb
58	KNR K-33 0108/07 ANALOGIA: Montaż listwy startowej. 24,33+20,92+13,33+5,76+1,85+6,4+21,08+0,78+4,46+30,93+3,67+7,7+4,37+1,07+2,63+1,18+11,40+4,81+2,01+5,68+1,86+3,22+10,39+20,89+1,62+1,85+24,09+4,41	mb	252,69
		razem	mb
59	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	2.863,78
60	KNR K-33 0109/07 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki . 24,28x1,98 1,66x32,86+1,76x1,02 1,99x(23,33+37,07+0,43x3) 17,20x1,99+1,07x1,92+9,45x1,07x0,5 1,07x(39,64+3,67+7,70+4,37+3,13) 1,61x(9,92+11,13) 20,48x1,91 10,50x1,94 (6,19+5,40)x1,91 1,57x(5,63+1,85+7,50+0,64) otwory na poziomie piwnic okna -1,24x1,12x6 -1,52x0,85x2 -1,26x0,85x5	m2	48,07
		m2	56,34
		m2	122,76
		m2	41,34
		m2	62,61
		m2	33,89
		m2	39,12
		m2	20,37
		m2	22,14
		m2	24,52
		m2	-8,33
		m2	-2,58
		m2	-5,36

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	drzwi -1,22x1,97	m2	-2,40
	okna -1,09x0,98x6	m2	-6,41
	-1,29x0,99x6	m2	-7,66
	-1,22x1,15x6	m2	-8,42
	-1,10x1,02x4	m2	-4,49
	drzwi -0,98x1,97	m2	-1,93
	-1,29x0,95x4	m2	-4,90
	-1,60x1,29	m2	-2,06
	-0,65x0,87	m2	-0,57
	-1,23x1,15x2	m2	-2,83
	-1,26x1,10x4	m2	-5,54
	razem	m2	407,68
61	KNR K-33 0109/08 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów.		
	otwory na poziomie piwnic		
	okna 4x6	szt	24,00
	4x2	szt	8,00
	4x5	szt	20,00
	drzwi 2	szt	2,00
	okna 4x6	szt	24,00
	4x6	szt	24,00
	4x6	szt	24,00
	4x4	szt	16,00
	drzwi 2	szt	2,00
	4x4	szt	16,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00
	4x4	szt	16,00
	otwory na poziomie parteru		
	okna 4x(6+6)	szt	48,00
	4x2	szt	8,00
	drzwi 2	szt	2,00
	4x2	szt	8,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4x6	szt	24,00
	4x4	szt	16,00
	drzwi 2	szt	2,00
	okna 4x15	szt	60,00
	4x4	szt	16,00
	4x12	szt	48,00
	drzwi 2	szt	2,00
	okna 4x10	szt	40,00
	4x2	szt	8,00
	4x3	szt	12,00
	4x2	szt	8,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00
	drzwi 2	szt	2,00
	okna 4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00

## BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	4x4	szt	16,00
	okna na poziomie I pietra		
	4x(6+6)	szt	48,00
	4x3	szt	12,00
	4x3	szt	12,00
	4x4	szt	16,00
	4x6	szt	24,00
	4x6	szt	24,00
	4x15	szt	60,00
	4x3	szt	12,00
	4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00
	4x4	szt	16,00
	4x2	szt	8,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00
	4x4	szt	16,00
	4	szt	4,00
	okna na poziomie II piętra		
	4x12	szt	48,00
	4x3	szt	12,00
	4x3	szt	12,00
	4x4	szt	16,00
	4x3	szt	12,00
	4x3	szt	12,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4x3	szt	12,00
	4x2	szt	8,00
	4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00
	4x2	szt	8,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	okna na poziomie III piętra		
	4x3	szt	12,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4x2	szt	8,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	4	szt	4,00
	razem	szt	1.060,00
62	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym -gzymy.		

## BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,20x(24,28+32,86+1,76+23,33+37,07+0,43x3+17,20+1,07+9,45+1,07+39,64+3,67+7,70+4,37+3,13+9,92+11,13+6,19+5,40+5,63+1,85+7,50+0,64)	m2	51,23
	razem	m2	51,23
63	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych -gzymś	m2	51,23
64	KNR 2-02 1505/10 ANALOGIA :Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	51,23
65	KNR K-25 0201/08 ANALOGIA :Montaż profili gzymsów . 4,14x2+13,64+6,06	m	27,98
	razem	m	27,98
66	KNR K-33 0101/05 ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony. Elewacja brutto 3704,75 Otwory okienne -840,97 Ościeża 1548,36x0,25 powierzchnia pod płytki klinkierowe -407,68	m2	3.704,75
		m2	-840,97
		m2	387,09
		m2	-407,68
	razem	m2	2.843,19
67	KNR K-39 0109/01 Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m2	2.843,19
68	KNR 2-02 0921/02 ANALOGIA :Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 24,28x1,98 1,66x32,86+1,76x1,02 1,99x(23,33+37,07+0,43x3) 17,20x1,99+1,07x1,92+9,45x1,07x0,5 1,07x(39,64+3,67+7,70+4,37+3,13) 1,61x(9,92+11,13) 20,48x1,91 10,50x1,94 (6,19+5,40)x1,91 1,57x(5,63+1,85+7,50+0,64) otwory na poziomie piwnic okna -1,24x1,12x6 -1,52x0,85x2 -1,26x0,85x5 drzwi -1,22x1,97 okna -1,09x0,98x6 -1,29x0,99x6 -1,22x1,15x6 -1,10x1,02x4 drzwi -0,98x1,97 -1,29x0,95x4 -1,60x1,29 -0,65x0,87 -1,23x1,15x2 -1,26x1,10x4	m2	48,07
		m2	56,34
		m2	122,76
		m2	41,34
		m2	62,61
		m2	33,89
		m2	39,12
		m2	20,37
		m2	22,14
		m2	24,52
		m2	-8,33
		m2	-2,58
		m2	-5,36
		m2	-2,40
		m2	-6,41
		m2	-7,66
		m2	-8,42
		m2	-4,49
		m2	-1,93
		m2	-4,90
		m2	-2,06
		m2	-0,57
		m2	-2,83
		m2	-5,54
	razem	m2	407,68
69	KNR 2-02 0921/04 Ręczne licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm otwory na poziomie piwnic okna (1,24+1,12)x2x6x0,25 (1,52+0,85)x2x2x0,25	m2	7,08
		m2	2,37

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(1,26+0,85)×2×5×0,25	m2	5,28
	drzwi (1,22+2×1,97)×0,25	m2	1,29
	okna (1,09+0,98)×2×6×0,25	m2	6,21
	(1,29+0,99)×2×6×0,25	m2	6,84
	(1,22+1,15)×2×6×0,25	m2	7,11
	(1,10+1,02)×2×4×0,25	m2	4,24
	drzwi (0,98+2×1,97)×0,25	m2	1,23
	(1,29+2×0,95)×2×4×0,25	m2	6,38
	(1,60+1,29)×2×0,25	m2	1,45
	(0,65+0,87)×2×0,25	m2	0,76
	(1,23+1,15)×2×2	m2	9,52
	(1,26+1,10)×2×4	m2	18,88
	razem	m2	78,64
70	KNR 2-02w 0517/01 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm obróbki przy docieplonych ścianach -styk ściana dach. (1,95+12,95)×0,25	m2	3,73
	(2,01×2+3,53)×0,25	m2	1,89
	26,09×0,25	m2	6,52
	(5,21+12,23)×0,25	m2	4,36
	(1,71+6,42)×0,25	m2	2,03
	razem	m2	18,53
<b>2.4 Wykończenie elementów elewacji nieocieplanych.</b>			
71	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża.		
	wejście główne do budynku 6,06×1,97-2,38+4,60×0,80	m2	13,24
	attyka 13,37×4,78×0,5	m2	31,95
	wejście z kolumną 2,92×1,16+2,97×1,16+3,23×2,13+3,14×0,57×2,77	m2	18,67
	wejście tylne 4,60×0,65	m2	2,99
	razem	m2	66,85
72	KNR K-33 0101/05 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	66,85
73	KNR K-33 0108/01 Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej.		
	11,18×2+2,28×21,17×2+8,15×2+7,02×2+13,27+11,54	mb	174,05
	razem	mb	174,05
74	KNR K-25 0120/06 ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych.	m2	66,85
75	KNR K-33 0101/05 ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony.	m2	66,85
76	KNR K-39 0109/01 Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m2	66,85
77	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża -wejścia do budynku z cegły klinkierowej		
	wejście główne do budynku 1,52×4,75×2	m2	14,44
	1,09×2,62×2	m2	5,71
	1,20×3,03×2	m2	7,27
	razem	m2	27,42
78	KNR 19-01 0325/04 ANALOGIA :Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o powierzchni do 1,0m2	m2	27,42
79	KNR K-33 0101/05 ANALOGIA:Jednokrotne gruntowanie środkiem do cegieł klinkierowych.		

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	27,42
<b>2.5 Montaż rur spustowych na budynku</b>			
80	KNR-W 2-02 0529/01 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5cm 4x14,03 13,47x2 7,01x4 13,81x5 3,19x2	m m m m m	56,12 26,94 28,04 69,05 6,38
	razem	m	186,53
<b>3. DOCIEPLENIE DACHU STYROPIANEM LAMINOWANYM JEDNOSTRONNIE GR 22 CM Z WYMIANĄ ŚWIETLIKÓW</b>			
81	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,43x7,55+4,35x5,53+4,73x2,18+1,53x1,02	m2	76,92
	razem	m2	76,92
82	KNR 4-04 0506/05 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3,0+0,75+4,35+2,02+5,43	m	15,55
	razem	m	15,55
83	KNR 4-04 0803/01 Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad kondygnacją I 0,9x2,30 0,84x2,07 1,01x1,26	m2 m2 m2	2,07 1,74 1,27
	razem	m2	5,08
84	KNR 0-22 0528/01 Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD	m2	76,55
85	KNR 2-02 1220/03 ANALOGIA :Świetliki dachowe.	m2	5,08
86	KNR 0-21 4007/03 ANALOGIA :Krawędź dachu z płyt wiórowych OSB 15,55x0,20	m2	3,11
	razem	m2	3,11
87	KNR 2-02w 0517/01 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm-pas podrynnowy 15,55x0,25	m2	3,89
	razem	m2	3,89
88	KNR 0-22 0527/01 ANALOGIA; Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym	m2	76,92
89	KNR-W 2-02 0504/03 ANALOGIA:Obróbki przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 0,40x(7,45+11,86+3,27+0,96+1,41)	m2	9,98
	razem	m2	9,98
90	KNR-W 2-02 0522/02 ANALOGIA:Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy15 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	15,55
91	KNR K-45 0103/12 Montaż koszy zlewowych.	szt	2,00
92	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm -pas nadrynnowy, styk dachu z elewacją. 15,55x0,27 (11,69+3,27+0,96+1,36)x0,27	m2 m2	4,20 4,67
	razem	m2	8,87

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
93	KNR-W 2-02 0529/01 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5cm 3,03x2	m	6,06
	razem	m	6,06
94	KNR 4-02w 0210/05 Wymiana odcinka rury z PVC o średnicy 110mm, z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia -kominy wentylacyjne.	miejsc	3,00
95	KNR 4-01 0108/09 Analogia :Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 76,92x0,025	m3	1,92
	razem	m3	1,92
96	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	1,92
97	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie papy na wysypisku	m3	1,92
<b>4. IZOLACJE SCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>			
<b>4.1 Izolacja przeciwwodna i termiczna w strefie ścian piwnicznych.</b>			
98	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - opaska betonowa. (18,79+0,25+5,64+5,17+0,32+15,75+13,46+0,46+5,0+1,91+6,40+21,18+10,09+0,27+0,55+20,89+0,38+1,61+1,85+0,38+24,26+4,41)x0,5x0,15	m3	11,93
	razem	m3	11,93
99	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej (18,79+0,25+5,64+5,17+0,32+15,75+13,46+0,46+5,0+1,91+6,40+21,18+10,09+0,27+0,55+20,89+0,38+1,61+1,85+0,38+24,26+4,41)x0,35	m2	55,66
	razem	m2	55,66
100	KNR 4-01 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (18,79+0,25+5,64+5,17+0,32+15,75+13,46+0,46+5,0+1,91+6,40+21,18+10,09+0,27+0,55+20,89+0,38+1,61+1,85+0,38+24,26+4,41)x1,60x0,8	m3	203,55
	razem	m3	203,55
101	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża. (18,79+0,25+5,64+5,17+0,32+15,75+13,46+0,46+5,0+1,91+6,40+21,18+10,09+0,27+0,55+20,89+0,38+1,61+1,85+0,38+24,26+4,41)x1,60	m2	254,43
	razem	m2	254,43
102	KNR K-35 0222/03 Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wody przesiąkającej	m2	254,43
103	KNR K-35 0107/01 Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	254,43
104	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	254,43
105	KNR K-35 0106/01 ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubełkowa	m2	254,43
106	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	203,55
107	KNR 2-31 0502/03 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -ponowne ułożenie rozebranych płyt chodnikowych	m2	55,66

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-31 0407/05 ANALOGIA : Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (18,79+0,25+5,64+5,17+0,32+15,75+13,46+0,46+5,0+1,91+6,40+21,18+10,09+0,27+0,55+20,89+0,38+1,61+1,85+0,38+24,26+4,41+3,5)	m	162,52
	razem	m	162,52
109	KNR 2-31 0511/02 ANALOGIA: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach (18,79+0,25+5,64+5,17+0,32+15,75+13,46+0,46+5,0+1,91+6,40+21,18+10,09+0,27+0,55+20,89+0,38+1,61+1,85+0,38+24,26+4,41)×0,5	m2	79,51
	razem	m2	79,51
<b>4.2 Izolacja termiczna ścian w strefie niepodpiwniczonej.</b>			
110	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - opaska betonowa. (0,68+4,56+31,23+3,67+7,70+4,37+0,22+1,06+2,63+11,18+11,40+4,91+1,91+5,78+1,86+3,22)×0,15×0,5	m3	7,23
	razem	m3	7,23
111	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej (0,68+4,56+31,23+3,67+7,70+4,37+0,22+1,06+2,63+11,18+11,40+4,91+1,91+5,78+1,86+3,22)×0,35	m2	33,73
	razem	m2	33,73
112	KNR 4-01 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (0,68+4,56+31,23+3,67+7,70+4,37+0,22+1,06+2,63+11,18+11,40+4,91+1,91+5,78+1,86+3,22)×0,8×1,0	m3	77,10
	razem	m3	77,10
113	KNR K-33 0101/01 Oczyszczenie i zmycie podłoża. (0,68+4,56+31,23+3,67+7,70+4,37+0,22+1,06+2,63+11,18+11,40+4,91+1,91+5,78+1,86+3,22)×1,0	m2	96,38
	razem	m2	96,38
114	KNR 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	96,38
115	KNR 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	96,38
116	KNR K-35 0107/01 Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	96,38
117	KNR K-33 0109/01 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	96,38
118	KNR K-35 0106/01 ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubełkowa	m2	96,38
119	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	77,10
120	KNR 2-31 0502/03 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -ponowne ułożenie rozebranych płyt chodnikowych	m2	33,73
121	KNR 2-31 0407/05 ANALOGIA : Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (0,68+4,56+31,23+3,67+7,70+4,37+0,22+1,06+2,63+11,18+11,40+4,91+1,91+5,78+1,86+3,22+1,5)	m	97,88
	razem	m	97,88

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 2-31 0511/02 ANALOGIA: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłycie cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach (0,68+4,56+31,23+3,67+7,70+4,37+0,22+1,06+2,63+11,18+11,40+4,91+1,91+5,78+1,86+3,22)×0,50	m2	48,19
	razem	m2	48,19
<b>4.3 Wywóz ziemi i gruzu</b>			
123	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km poz. 98 11,93 poz 110 7,23	m3	11,93
		m3	7,23
	razem	m3	19,16
124	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	19,16
125	Kalkulacja indywidualna Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko.	m3	19,16
126	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III poz 100 203,55 poz 112 77,10	m3	203,55
		m3	77,10
	razem	m3	280,65
127	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	280,65
128	Kalkulacja indywidualna Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m3	280,65
<b>5. DOCIEPLENIE PODDASZA.</b>			
<b>5.1 Docieplenie ścian poddasza wełną mineralna gr 20 cm.</b>			
<b>5.1.1 Roboty przygotowawcze</b>			
129	KNR K-58 0101/07 ANALOGIA :Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń. powierzchnie ścian (4,32+0,73+1,65+0,53+5,62+0,98+3,80+3,80+0,98+2,0+3,03+6,47+7,23+6,91+1,02+2,0+4,32+5,05)×2,65 otwory drzwiowe -0,75×2,05×2 -0,90×2,0	m2	160,17
		m2	-3,08
		m2	-1,80
	razem	m2	155,29
130	KNR K-58 0101/03 ANALOGIA :Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń.	szt	4,00
131	KNR K-58 0101/01 ANALOGIA :Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń.	m2	155,29
132	KNR K-58 0101/09 ANALOGIA :Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń .	m2	155,29
<b>5.1.2 Wykonanie warstwy ocieplenia</b>			
133	KNR K-58 0103/01 ANALOGIA :Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej za zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu .	m2	155,29
134	KNR K-58 0103/12 ANALOGIA :Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową. otwory drzwiowe (0,75+2×2,05)×2 (0,90+2×2,0)	m	9,70
		m	4,90

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	14,60
135	KNR K-58 0106/01 ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 158g/m2 na płytach z wełny mineralnej na zaprawie klejowej .	m2	155,29
136	KNR K-58 0106/03 ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego na płytach z wełny mineralnej na zaprawie klejowej. otwory drzwiowe (0,75+2x2,05)x2x0,35 (0,90+2x2,0)x0,35	m2 m2	3,40 1,72
	razem	m2	5,12
137	KNR K-58 0106/06 ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego na płytach z wełny mineralnej na zaprawie klejowej - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów przy ocieplaniu.	szt	6,00
138	KNR 2-02 1505/10 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	155,29
	<b>5.2 Docieplenie stropodachu płytami z wełny mineralnej.</b>		
139	KNR 0-15 0517/01 ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej. 12,25x6,64+12,23x5,89-((1,26+1,09)x(1,11+2,22))+16,25x6,48+1,18x3,65+22,11x16,19+9,95x9,74+3,64x4,52+9,33x17,14+6,01x2,42-(0,52x2,25x6+2,90x0,60x2)+13,02x29,21+8,64x12,69+14,35x3,8+16,31x6,91+16,31x5,65+4,83	m2	1.644,61
	razem	m2	1.644,61
140	KNR 2-02 0613/03 ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm.	m2	1.644,61
141	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następną warstwa ponad jedną gr 10 cm	m2	1.644,61
142	KNR 0-15 0517/01 ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -geomembrana	m2	1.644,61
143	KNR 2-02 1110/04 ANALOGIA :Podłogi z płyt wiorowych na legarach.	m2	890,44

BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. MIESZKA I w ŚWINOUJŚCIU - Ocieplenie przegród zewnętrznych.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.</b>	0,00
2.	<b>WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN.</b>	0,00
2.1	Roboty przygotowawcze.	0,00
2.1.1	Zabezpieczenie pokryć dachów przed robotami, kraty okienne	0,00
2.1.2	Ułożenie przewodów odgromowych pod warstwą ocieplenia.	0,00
2.1.3	Odsunięcie instalacji burzowej od budynku.	0,00
2.2	Rusztowania	0,00
2.3	Ocieplenie ścian budynku.	0,00
2.4	Wykończenie elementów elewacji nieocieplanych.	0,00
2.5	Montaż rur spustowych na budynku	0,00
3.	<b>DOCIEPLENIE DACHU STYROPIANEM LAMINOWANYM JEDNOSTRONNIE GR 22 CM Z WYMIANĄ ŚWIETLIKÓW</b>	0,00
4.	<b>IZOLACJE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>	0,00
4.1	Izolacja przeciwwodna i termiczna w strefie ścian piwnicznych.	0,00
4.2	Izolacja termiczna ścian w strefie niepodpiwniczonej.	0,00
4.3	Wywóz ziemi i gruzu	0,00
5.	<b>DOCIEPLENIE PODDASZA.</b>	0,00
5.1	Docieplenie ścian poddasza wełną mineralną gr 20 cm.	0,00
5.1.1	Roboty przygotowawcze	0,00
5.1.2	Wykonanie warstwy ocieplenia	0,00
5.2	Docieplenie stropodachu płytami z wełny mineralnej.	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 23%	0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>	0,00