

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45431000-7 Kładzenie płytek
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja elewacji budynków stołówki oraz łącznika Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach na terenie kampusu cieszyńskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska 66, Cieszyn
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kasandra Milos-Szczepanik
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT:

szczegółowa charakterystyka robót opisana została w dokumentacji projektowej opracowanej przez Dział Inwestycji i Infrastruktury Budowlanej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja elewacji budynku stołówki oraz łącznika Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach na terenie kampusu cieszyńskiego.					
1		Wymiana stolarki okiennej			
1	KNR 4-01	Demontaż stolarki okiennej PCV zewnętrznej	m ²		
d.1	0354-08	analogia			
	fasada jadalni	28*3	m ²	84.000	
	okna świetlika	2.75*1.3*9+1.35*1.3*3	m ²	37.440	
				RAZEM	121.440
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	zamurowania okien świetlika	m ³	8.986	
		2.75*1.3*9*0.24+1.35*1.3*3*0.24			
				RAZEM	8.986
3	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - analogia fasada okienna PCV	m ²		
d.1	1023-11	okna jadalni	m ²	84.000	
		28*3			
				RAZEM	84.000
4	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
d.1	1023-09	okna świetlika	m ²	10.530	
		1.35*1.3*6			
				RAZEM	10.530
5	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-02	poz.2/0.24	m ²	37.442	
				RAZEM	37.442
6		wyczyszczenie rolet zewnętrznych z graffiti	m ²		
d.1	analiza indywidualna	2.5*2.5*8	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Docieplenie ścian zewnętrznych			
2.1		Demontaże, rozbiórki			
7	KNR 13-25	Demontaż tabliczki informacyjnej (tablice informacyjne, znamionowe)	szt.		
d.2.	1101-01				
1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, analogia	kpl.		
d.2.	1005-04				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.	0354-07				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10		Demontaż i ponowny montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji. Ewakuacja czynnika i ponowne napełnienie instalacji. Przedłużenie wsporników ściennych umożliwiające montaż w izolacji.	kpl.		
d.2.	kalk. własna	4	kpl.	4.000	
1				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2.	0354-13				
1	analogia	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, analogia - stare parapety zewnętrzne	m ²		
d.2.	0545-08				
1		(14*2.5+10*0.9+8*0.9+1.1*44+16*1.5+2*0.9+2*1.2)*0.2+(2.65*8+1.3*4)*0.2	m ²	30.840	
				RAZEM	30.840
13		demontaż zadaszenia nad wejściem	m		
d.2.	analiza indywidualna	10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Demontaż drabiny stalowej	m		
d.2.	1301-09				
1		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
2.2		Izolacja cieplna ścian			
15	KNR-W 2-02	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.2.	0923-01				
2					
	łącznik	2.65*4*7+1.3*1.7*2+1.3*2*2+2.65*2.6 A (obliczenia pomocnicze)		90.710 =====	
	stołówka powyżej cokołu	1.1*1.7*39+28*3+2.4*3+2.4*2.5*1*2.5+1.35*1.3*6 B (obliczenia pomocnicze)		90.710 189.660 =====	
	stołówka poniżej cokołu	5*1.1*1.7+0.9*0.5*8+0.9*1.2*10+2.5*2.2*14 C (obliczenia pomocnicze)		189.660 100.750 =====	
		poz. 15A+poz. 15B+poz. 15C	m ²	100.750 381.120	
				RAZEM	381.120
16	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.	2608-01				
2					
	łącznik	(1.02*13.62+1.38*4.3+4*0.35*4+1.32*0.3+0.1*4)*2 A (obliczenia pomocnicze)		52.445 =====	
	łącznik cokoł	1.2*15+0.7*15 B (obliczenia pomocnicze)		52.445 28.500 =====	
	stołówka świetlik	1.88*5.62*2+1.5*24.24+1.88*24.24		28.500 103.062	
	stołówka elewacja powyżej stropu niskiego parteru	5.3*15.38+5.0*15.38+4.65*42.38*2-3.58*3.5 C (obliczenia pomocnicze)		540.018 =====	
	stołówka elewacja poniżej stropu niskego parteru (cokoł)	3.85*15.24+108.46+79.32+21.07+1.5+0.8 D (obliczenia pomocnicze)		643.080 269.824 =====	
	stołówka okna	-poz. 15B-poz. 15C E (obliczenia pomocnicze)		269.824 -290.410 =====	
		poz. 16A+poz. 16B+poz. 16C+poz. 16D+poz. 16E	m ²	-290.410 703.439	
				RAZEM	703.439
17	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - grunt głęboko penetrujący	m ²		
d.2.	2608-03				
2		poz. 16	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439
18	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.2.	2608-05				
2		poz. 16	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439
19	ZKNR C-2	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły - aluminiowy profil startowy (cokołowy)	m		
d.2.	0107-02				
2		2*15+1*15.38+2*42.38-3.51+2*24.3+2*5.75	m	186.730	
				RAZEM	186.730
20	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na elewacji - powyżej stropu niskiego parteru	m ²		
d.2.	0104-05				
2					
	łącznik	poz. 16A	m ²	52.445	
	stołówka	poz. 16C-poz. 15B	m ²	453.420	
				RAZEM	505.865

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt ze styropianu hydrofobizowanego gr. 10 cm - warstwa cokołowa	m ²		
d.2.	0104-05				
2	analogia				
	stołówka	poz. 16D-poz. 15C	m ²	169.074	
	łącznik	poz. 16B	m ²	28.500	
				RAZEM	197.574
22	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
d.2.	0104-01				
2	łącznik	((2.65+2*4)*7+(1.3+2*1.7)*2+(1.3+2*2)*2+(2.65+2*4.6)) A (obliczenia pomocnicze)		106.400 =====	
	stołówka	((2.5+2*2.2)*14+(0.9+2*1.2)*10+(0.9+2*0.5)*8+(1.1+2*1.7)*44+6*(1.35+1.3*2)+ (2.4+2*3)+(2.4+2*2.5)+(1+2*2.5)+3*4+28) B (obliczenia pomocnicze)		428.300 =====	
		poz. 22A*0.2+poz. 22B*0.2	m ²	428.300 106.940	
				RAZEM	106.940
23	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 (kołki fasadowe wkręcane do montażu zagłębionego w termoizolacji wraz z zatyczkami styropianowymi)	m ²		
d.2.	0105-03				
2		poz. 20+poz. 21	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439
24	ZKNR C-2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem PCV z siatką	m		
d.2.	0107-05				
2	analogia				
	łącznik	((2.65+2*4)*7+(1.3+2*1.7)*2+(1.3+2*2)*2+(2.65+2*4.6))	m	106.400	
	stołówka	((2.5+2*2.2)*14+(0.9+2*1.2)*10+(0.9+2*0.5)*8+(1.1+2*1.7)*44+3*4+28+(2.75+2*1.3)*12+(1.35+2*1.3)*3+(2.4+2*3)+(2.4+2*2.5)+(1+2*2.5))+8.97+9.12+6.17+5.31	m	510.220	
				RAZEM	616.620
25	ZKNR C-2	Montaż listew dylatacyjnych	m		
d.2.	0107-04				
2		3.51*2	m	7.020	
				RAZEM	7.020
26	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (parapety zewnętrzne)	m ²		
d.2.	0923-04				
2	łącznik	(2.65*7+1.3*4+0.8*2) A (obliczenia pomocnicze)		25.350 =====	
	stołówka	(14*2.5+10*0.9+8*0.9+1.1*44+6*1.35) B (obliczenia pomocnicze)		25.350 107.700 =====	
		poz. 26A*0.25+poz. 26B*0.25	m ²	107.700 33.263	
				RAZEM	33.263
27	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne) - blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m ²		
d.2.	0506-02				
2		poz. 26A*0.35+poz. 26B*0.35	m ²	46.568	
				RAZEM	46.568
28	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2	m ²		
d.2.	0105-07				
2		poz. 16	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439
29	ZKNR C-2	Dodatkowa warstwa - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2	m ²		
d.2.	0105-13				
2	łącznik	2.95+13.2+2.4+15.63	m ²	34.180	
	stołówka	28.87+91.77+13.0+8.77+4.52+17.70+29.7-0.4*5-0.96*4	m ²	188.490	
				RAZEM	222.670
30	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2	m ²		
d.2.	0105-09				
2		poz. 22	m ²	106.940	
				RAZEM	106.940
31	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe- pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0110-01				
2		poz. 16	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AT-31 d.2. 0503-03 2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.20	m ²	505.865	
				RAZEM	505.865
33	ZKNR C-2 d.2. 0118-04 2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, uziarnienie 1,0-1,6mm	m ²		
		poz.21	m ²	197.574	
				RAZEM	197.574
34	KNR AT-31 d.2. 0503-04 2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy- wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		$((2.65+2*4)*7+(1.3+2*1.7)*2+(1.3+2*2)*2+(2.65+2*4.6))*0.2+((1.1+2*1.7)*44+6*(1.35+1.3*2)+28+3*4+(2.4+2*3)+(2.4+2*2.5)+(1+2*2.5))*0.2$	m ²	77.980	
				RAZEM	77.980
35	ZKNR C-2 d.2. 0118-07 2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, uziarnienie 1,0-1,6 mm - ościeża	m ²		
		$((2.5+2*2.2)*14+(0.9+2*1.2)*10+(0.9+2*0.5)*8)*0.2$	m ²	28.960	
				RAZEM	28.960
36	KNR AT-08 d.2. 0105-02 2	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti, ręcznie na powierzchniach gładkich matowych - powłoka antygraffiti	m ²		
	stołówka	28.87+91.77+13.0+8.77+4.52+17.70+29.7-0.4*5-0.96*4	m ²	188.490	
	łącznik	2.95+13.2+2.4+15.63	m ²	34.180	
				RAZEM	222.670
37	KNR 2-02 d.2. 1210-01 2	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2	m ²		
		0.5*0.8*8	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
38	KNR 5-08 d.2. 0511-10 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu zdemontowanych opraw oświetleniowych - analogia	szt.		
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-02 d.2. 1215-01 2	Montaż nowych kratki wentylacyjnych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 13-25 d.2. 1101-04 2	Montaż tabliczki informacyjnej - (materiał z demontażu)	szt.		
		poz.7	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-25 d.2. 0209-01 2	Dostawa i montaż zadziaszenia szklanego	m ²		
	analogia	3.5*1.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
42	KNR 7-12 d.2. 0101-02 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - analogia drabinka stalowa pionowa	m ²		
		2.4*0.6	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
43	KNR 4-01 d.2. 1212-05 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - analogia drabinka stalowa pionowa	m ²		
		2.4*0.6	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
44	KNR 2-02 d.2. 1213-03 2	Montaż pionowej drabiny zewnętrznej	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
3		Wymiana obróbek blacharskich i systemu rynnowego			
45	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	łącznik	$(2*13.60)*0.35+2*3.10*0.25$	m ²	11.070	
	stołówka	$2*16.18*0.35+5.62*0.25*2+24.24*0.25+5.75*0.25+23.75*0.25$	m ²	27.571	
				RAZEM	38.641
46	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe i nadrynnowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stołówka	poz.48*0.45+poz.48*0.20	m ²	70.850	
				RAZEM	70.850
47	KNR 4-04 d.3 0509-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy - przy demontażu obróbek blacharskich	m ²		
		poz.45*0.3+poz.48*0.3-5.75*0.25-23.75*0.25	m ²	36.917	
				RAZEM	36.917
48	KNR-W 4-01 d.3 0545-04 stołówka	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24.24+2*42.38	m	109.000	
				RAZEM	109.000
49	KNR-W 4-01 d.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.7+7.5+8.5+5.5+8+8.3+2*1.8	m	46.100	
				RAZEM	46.100
50	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej, gr. 0,7mm	m ²		
		poz.45+poz.46	m ²	109.491	
				RAZEM	109.491
51	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.48	m	109.000	
				RAZEM	109.000
52	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.49	m	46.100	
				RAZEM	46.100
53	KNR-W 2-02 d.3 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - obróbki po wymianie pasów dorynnowych	m ²		
		poz.47*0.5	m ²	18.459	
				RAZEM	18.459
54	KNR-W 2-02 d.3 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - obróbka świetlika po dociepleniu	m ²		
		(24.24*2+5.62*2)*0.9	m ²	53.748	
				RAZEM	53.748
4		Instalacja odgromowa			
4.1		Prace demontazowe			
55	KNNR 9 d.4. 0601-05 1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
56	KNNR 9 d.4. 0601-08 1	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.2		Prace montażowe instalacji odgromowej			
57	KNNR 5 d.4. 0601-02 2	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
58	KNNR 5 d.4. 0601-04 2	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
59	KNR 5-08 d.4. 0618-01 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5 d.4. 0612-01 2	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.4. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura nieplana PCV FI 18	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.4. 0201-05 2	Analogia - wciąganie do rur pręt FeZe Fi 8	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
63	KNNR 5 d.4. 0404-07 2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa PCV złącza kontrolnego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 5 d.4. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 5-08 d.4. 0603-04 2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR 5 d.4. 0605-06 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR 5-08 d.4. 0613-10 2	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-08 d.4. 0617-02 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.4. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.4. 1304-04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.4. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Strefy wejściowe			
73	KNR 4-04 d.5 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		1.78+3.26+3.9+0.9	m	9.840	
				RAZEM	9.840
74	KNR 4-01 d.5 0304-02 pow. wnęki pod schodami	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki pod schodami	m ³	4.020	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.74A*0.24	m ³	4.020	
				0.965	
				RAZEM	0.965
75	KNR 4-01 d.5 0811-07 analogia pow. schodów i rampy	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - analogia, skucie okładziny schodów zewnętrznych i rampy	m ²		
		7*0.3*0.9+0.9*0.8+0.9*2.0+7*1.5	m ²	14.910	
				RAZEM	14.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	ZKNR C-2 d.5 0803-02	Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - skucie luźnych i niezwiązanych fragmentów betonu	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
		poz.75	m ²	14.910	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				18.410	
				RAZEM	18.410
77	ZKNR C-2 d.5 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - wykonanie otworu pod montaż wycieraczki systemowej	m ²		
		0.75*0.5*2	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
78	KNR BC-02 d.5 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 4-01 d.5 0322-05	Obsadzenie ram wycieraczek wraz z wycieraczkami systemowymi, o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
80	KNR 2-02 d.5 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków	m		
		9.84	m	9.840	
				RAZEM	9.840
81	ZKNR C-2 d.5 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.76	m ²	18.410	
				RAZEM	18.410
82	ZKNR C-2 d.5 0101-07	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - grunt głęboko penetrujący	m ²		
		poz.74A+18.41	m ²	22.430	
				RAZEM	22.430
83	NNRNKB d.5 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		poz.75	m ²	14.910	
				RAZEM	14.910
84	NNRNKB d.5 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		8*0.14+7*0.3+9.83+2*0.7	m	14.450	
				RAZEM	14.450
85	ZKNR C-2 d.5 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych - kątownik PCV prosty z siatką	m		
		13.05	m	13.050	
				RAZEM	13.050
86	ZKNR C-2 d.5 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2	m ²		
		poz.82	m ²	22.430	
				RAZEM	22.430
87	ZKNR C-2 d.5 0118-01	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.82	m ²	22.430	
				RAZEM	22.430
88	ZKNR C-2 d.5 0118-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. ściany płaskie i powierzchnie poziome; uziarnienie 1,0-1,6 mm	m ²		
		poz.82	m ²	22.430	
				RAZEM	22.430
6		Opaska wokół budynku			
89	KNR 2-31 d.6 0815-02	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski z płyt chodnikowych	m ²		
		2*15+15.24+42.24+15.24+23.87+14.87		141.460	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.89A*0.5	m ²	141.460	
				70.730	
				RAZEM	70.730
90	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		141.46	m	141.460	
				RAZEM	141.460
91	KNR 2-31 d.6 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
		kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	70.730	
		poz.89			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.730
92	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.89	m ² m ²	70.730	
				RAZEM	70.730
93	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.89	m ² m ²	70.730	
				RAZEM	70.730
94	KNR 2-31 d.6 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.89	m ² m ²	70.730	
				RAZEM	70.730
95	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.89	m ² m ²	70.730	
				RAZEM	70.730
96	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.90	m m	141.460	
				RAZEM	141.460
7		Rusztowania			
97	KNR AT-05 d.7 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 10 m $2*15*6+(2*42.38+2*16.18)*((9.2+5.25)/2)$	m ² m ²	1026.192	
				RAZEM	1026.192
98	NNRNKB d.7 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.97	m ² m ²	1026.192	
				RAZEM	1026.192
99	KNR 2-02 d.7 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:7,8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,38,39,40,41,44,46,47,48,49,50,51,52,53)			
8		Utylizacja			
100	KNR 4-01 d.8 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.89*0.20	m ³ m ³	14.146	
				RAZEM	14.146
101	KNR 4-01 d.8 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.89*0.20	m ³ m ³	14.146	
				RAZEM	14.146
102	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km materiał z demontażu opaski betonowej demontowane okna + daszek poz.89*0.06+0.06*0.2*poz.90 $3*28*0.04+2.75*1.3*9*0.04+1.35*1.3*3*0.04+10.4*1.5*0.03$	m ³ m ³ m ³	5.941 5.326	
				RAZEM	11.267
103	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 materiał z demontażu opaski betonowej demontowane okna + daszek poz.89*0.06+0.06*0.2*poz.90 $3*28*0.05+2.75*1.3*9*0.05+1.35*1.3*3*0.05+10.4*1.5*0.03$	m ³ m ³ m ³	5.941 6.540	
				RAZEM	12.481
104	kalk. własna d.8	Koszt utylizacji gruzu poz.102	m ³ m ³	11.267	
				RAZEM	11.267
105	kalk. własna d.8	utilizacja materiałów - pozostałe rozbiórki, gruz z odbicia starych tynków itp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Dokumentacja projektowa			
106	kalk. własna d.9	Wykonanie charakterystyki energetycznej budynku po wykonanej termomodernizacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000