

Zofia w 2

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 budynku 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 Milios-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

I N S P E K T O R
Nadzoru Inwestorskiego

mgr inż. Kasandra Milios-Szczepanik
nr uprawnień budowlanych SLK/8637/AVPK/19

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 1	KNR 4-01 1301-09	Demontaż drabiny stalowej	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
2.2		Izolacja cieplna ścian			
15 d.2. 2	KNR-WV 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m 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 d.2. 2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m 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 cokół	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 niskiego parteru (cokół)	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 d.2. 2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - grunt głęboko penetrujący	m ²		
		poz.16	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439
18 d.2. 2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.16	m ²	703.439	
				RAZEM	703.439
19 d.2. 2	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły - aluminiowy profil startowy (cokołowy)	m		
		2*15+1*15.38+2*42.38-3.51+2*24.3+2*5.75	m	186.730	
				RAZEM	186.730
20 d.2. 2	ZKNR C-2 0104-05	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na elewacji - powyżej stropu niskiego parteru	m 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 d.2. 0104-05 2 analogia stołówka łącznik	Przyklejenie płyt ze styropianu hydrofobizowanego gr. 10 cm - warstwa cokołowa poz.16D-poz.15C poz.16B	m ² m ² m ²	 169.074 28.500	
				RAZEM	197.574
22	ZKNR C-2 d.2. 0104-01 2 łącznik stołówka	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach $((2.65+2*4)*7+(1.3+2*1.7)*2+(1.3+2*2)*2+(2.65+2*4.6))$ A (obliczenia pomocnicze) $((2.5+2*2.2)*14+(0.9+2*1.2)*10+(0.9+2*0.5)*8+(1.1+2*1.7)*44+6*(1.35+1.3*2)+(2.4+2*3)+(2.4+2*2.5)+(1+2*2.5)+3*4+28)$ B (obliczenia pomocnicze) poz.22A*0.2+poz.22B*0.2	m ² m ²	 106.400 ===== 106.400 428.300 ===== 428.300 106.940	
				RAZEM	106.940
23	ZKNR C-2 d.2. 0105-03 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) poz.20+poz.21	m ² m ²	 703.439	
				RAZEM	703.439
24	ZKNR C-2 d.2. 0107-05 2 analogia łącznik stołówka	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem PCV z siatką $((2.65+2*4)*7+(1.3+2*1.7)*2+(1.3+2*2)*2+(2.65+2*4.6))$ $((2.5+2*2.2)*14+(0.9+2*1.2)*10+(0.9+2*0.5)*8+(1.1+2*1.7)*44+3*4+28+(2.75+2*1.3)*12+(1.35+2*1.3)*3+(2.4+2*3)+(2.4+2*2.5)+(1+2*2.5))+8.97+9.12+6.17+5.31$	m m m	 106.400 510.220	
				RAZEM	616.620
25	ZKNR C-2 d.2. 0107-04 2	Montaż listew dylatacyjnych 3.51*2	m m	 7.020	
				RAZEM	7.020
26	KNR 2-02 d.2. 0923-04 2 łącznik stołówka	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (parapety zewnętrzne) $(2.65*7+1.3*4+0.8*2)$ A (obliczenia pomocnicze) $(14*2.5+10*0.9+8*0.9+1.1*44+6*1.35)$ B (obliczenia pomocnicze) poz.26A*0.25+poz.26B*0.25	m ² m ²	 25.350 ===== 25.350 107.700 ===== 107.700 33.263	
				RAZEM	33.263
27	KNR 2-02 d.2. 0506-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety zewnętrzne) - blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm poz.26A*0.35+poz.26B*0.35	m ² m ²	 46.568	
				RAZEM	46.568
28	ZKNR C-2 d.2. 0105-07 2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2 poz.16	m ² m ²	 703.439	
				RAZEM	703.439
29	ZKNR C-2 d.2. 0105-13 2 łącznik stołówka	Dodatkowa warstwa - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2 2.95+13.2+2.4+15.63 28.87+91.77+13.0+8.77+4.52+17.70+29.7-0.4*5-0.96*4	m ² m ² m ²	 34.180 188.490	
				RAZEM	222.670
30	ZKNR C-2 d.2. 0105-09 2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2 poz.22	m ² m ²	 106.940	
				RAZEM	106.940
31	ZKNR C-2 d.2. 0110-01 2	Gruntowanie podłoża pod tynki cierlikowarstwowe- pierwsza warstwa poz.16	m ² m ²	 703.439	
				RAZEM	703.439

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2. 2	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.20	m ² m ²	 505.865	
				RAZEM	505.865
33 d.2. 2	ZKNR C-2 0118-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, uziarnienie 1,0-1,6mm poz.21	m ² m ²	 197.574	
				RAZEM	197.574
34 d.2. 2	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy- wykonany ręcznie na ościeżach $((2.65+2*4)*7+(1.3+2*1.7)*2+(1.3+2*2)*2+(2.65+2*4.6))*0.2+((1.1+2*1.7)*4+6*(1.35+1.3*2)+28+3*4+(2.4+2*3)+(2.4+2*2.5)+(1+2*2.5))*0.2$	m ² m ²	 77.980	
				RAZEM	77.980
35 d.2. 2	ZKNR C-2 0118-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, uziarnienie 1,0-1,6 mm - ościeża $((2.5+2*2.2)*14+(0.9+2*1.2)*10+(0.9+2*0.5)*8)*0.2$	m ² m ²	 28.960	
				RAZEM	28.960
36 d.2. 2	KNR AT-08 0105-02	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti, ręcznie na powierzchniach gładkich matowych - powłoka antygraffiti 28.87+91.77+13.0+8.77+4.52+17.70+29.7-0.4*5-0.96*4 2.95+13.2+2.4+15.63	m ² m ² m ²	 188.490 34.180	
				RAZEM	222.670
37 d.2. 2	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 0.5*0.8*8	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
38 d.2. 2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu zdemontowanych opraw oświetleniowych - analogia 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2. 2	KNR 2-02 1215-01	Montaż nowych kratki wentylacyjnych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
40 d.2. 2	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej - (materiał z demontażu) poz.7	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 2	KNR 2-25 0209-01	Dostawa i montaż zadzaszenia szklanego 3.5*1.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
42 d.2. 2	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - analogia drabinka stalowa pionowa 2.4*0.6	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
43 d.2. 2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - analogia drabinka stalowa pionowa 2.4*0.6	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
44 d.2. 2	KNR 2-02 1213-03	Montaż pionowej drabiny zewnętrznej 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
3		Wymiana obróbek blacharskich i systemu rynnowego			
45 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*13.60)*0.35+2*3.10*0.25 2*16.18*0.35+5.62*0.25*2+24.24*0.25+5.75*0.25+23.75*0.25	m ² m ² m ²	 11.070 27.571	
				RAZEM	38.641
46 d.3	KNR 4-01 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 poz.45*0.3+poz.48*0.3-5.75*0.25-23.75*0.25	m ²		
			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 24.24+2*42.38	m		
			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 4.7+7.5+8.5+5.5+8+8.3+2*1.8	m		
			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 poz.45+poz.46	m ²		
			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 poz.48	m		
			m	109.000	
				RAZEM	109.000
52	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej poz.49	m		
			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 poz.47*0.5	m ²		
			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 (24.24*2+5.62*2)*0.9	m ²		
			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 188	m		
			m	188.000	
				RAZEM	188.000
56	KNNR 9 d.4. 0601-08 1	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej 90	m		
			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 188	m		
			m	188.000	
				RAZEM	188.000
58	KNNR 5 d.4. 0601-04 2	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 29	m		
			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 24	szt.		
			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 9	szt.		
			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 niepalna PCV FI 18 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4. 2	KNNR 5 0201-05	Analogia - wciąganie do rur pręt FeZe Fi 8	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
63 d.4. 2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa PCV złącza kontrolnego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.4. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.4. 2	KNR 5-08 0603-04	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 d.4. 2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.4. 2	KNR 5-08 0613-10	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 d.4. 2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.4. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Strefy wejściowe			
73 d.5	KNR 4-04 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 d.5	KNR 4-01 0304-02 pow. wnęki pod schodami	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęka pod schodami	m ³	4.020	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz. 74A*0.24	m ³	4.020	
				0.965	
				RAZEM	0.965
75 d.5	KNR 4-01 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 d.5	ZKNR C-2 0803-02 pow. pionowa konstrukcji schodów	Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - skucie luź- nych i niezwiązanych fragmentów betonu 3.5 poz.75 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 3.500 14.910 ----- 18.410	
				RAZEM	18.410
77 d.5	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębo- kości skucia - wykonanie otworu pod montaż wycieraczki systemowej 0.75*0.5*2	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
78 d.5	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.5	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie ram wycieraczek wraz z wycieraczkami systemowymi, o powierz- chni do 1.0 m2 w podłożach betonowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków 9.84	m m	 9.840	
				RAZEM	9.840
81 d.5	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.76	m ² m ²	 18.410	
				RAZEM	18.410
82 d.5	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - grunt głęboko pe- netrujący poz.74A+18.41	m ² m ²	 22.430	
				RAZEM	22.430
83 d.5	NNRNKB 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 poz.75	m ² m ²	 14.910	
				RAZEM	14.910
84 d.5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 8*0.14+7*0.3+9.83+2*0.7	m m	 14.450	
				RAZEM	14.450
85 d.5	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych - kątownik PCV prosty z siatką 13.05	m m	 13.050	
				RAZEM	13.050
86 d.5	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego gr. 145 g/m2 poz.82	m ² m ²	 22.430	
				RAZEM	22.430
87 d.5	ZKNR C-2 0118-01	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Gruntowanie podłoża poz.82	m ² m ²	 22.430	
				RAZEM	22.430
88 d.5	ZKNR C-2 0118-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. ściany płaskie i powierzchnie poziome; uziarnienie 1,0-1,6 mm poz.82	m ² m ²	 22.430	
				RAZEM	22.430
6		Opaska wokół budynku			
89 d.6	KNR 2-31 0815-02	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski z płyt chodniko- wych 2*15+15.24+42.24+15.24+23.87+14.87 A (obliczenia pomocnicze) poz.89A*0.5	m ² m ²	 141.460 =====	
				RAZEM	70.730
90 d.6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych 141.46	m m	 141.460	
				RAZEM	141.460
91 d.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.89	m ² m ²	 70.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM 70.730	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	RAZEM 70.730	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	RAZEM 70.730	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	RAZEM 70.730	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	RAZEM 141.460	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	NNRNB 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 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 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