

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji na ścianach szczytowych budynku A
ADRES INWESTYCJI : 50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
INWESTOR : USK im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-556 Wrocław ul. Borowska 213
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Jacek Nowicki
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2017

Data zatwierdzenia

mgr inż. **JACEK NOWICKI**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. LUB 1245/OWOK/05
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w opł. konstr.-budowlanej

UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY
im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
DZIAŁ UTRZYMANIA OBIEKTU -1-
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
tel. 71 733 11 94, fax 71 733 11 16
NIP 898-18-16-856, REGON 000289012

Z-ca Kierownika
DZIAŁU UTRZYMANIA OBIEKTU
Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego
im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu

Marek Dmoch

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont elewacji szczytowej ścian budynku A					
1		Remont elewacji na ścianach szczytowych budynku A USK we Wrocławiu			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02 d.1. 2601-01 1 analogia	Demontaż istniejącego ocieplenia ścian budynku [część A+E] z fasadowej wełny mineralnej grubości 50 mm klejonej do ścian na placki bez pasa obwodowego (pokrycie około 19% powierzchni) grubości około 5 mm i mocowanej kołkami z trzpieniem stalowym w ilości średnio 3 szt./płytę, warstwy kleju grubości 5 mm zbrojonej 1-warstwą siatki z włókna szklanego oraz cienkowarstwowego tynku mineralnego malowanego o strukturze 'kasza' i granulacji 3 mm (przyjęto: R=0,600, M=0,000, S=0,000)	m ²		
	<część A>	(7.25+1.20)*15.10	m ²	127.60	
	<część E>	(1.20+7.25)*15.10	m ²	127.60	
				RAZEM	255.20
2	KNR 2-02 d.1. 2601-01 1 analogia	Demontaż istniejącego ocieplenia ścian budynku [część B+C+D] w układzie wielowarstwowym ze styropianu i fasadowej wełny mineralnej grubości odpowiednio 55+50+20 mm (styropian) oraz 100 lub 2x50 mm (wełna) klejonej do ścian na placki bez pasa obwodowego (pokrycie powierzchni nie możliwe do oszacowania) bez mocowania kołkami, warstwy kleju grubości 5 mm zbrojonej 1-warstwą siatki z włókna szklanego oraz cienkowarstwowego tynku mineralnego malowanego o strukturze 'kasza' i granulacji 3 mm (przyjęto: R=0,600, M=0,000, S=0,000)	m ²		
	<część B>	3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21	m ²	87.64	
	<część C>	13.40*22.70	m ²	304.18	
	<część D>	3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21	m ²	87.64	
				RAZEM	479.46
3	KNR 2-02 d.1. 2601-01 1 analogia	Demontaż istniejącego ocieplenia ścian budynku [część B+C+D] z płyt XPS (styropian ekstrudowany) grubości 2x50 mm klejonej do ścian na placki bez pasa obwodowego o warstwach kleju odpowiednio - pierwszej 0-9 mm i drugiej około 15mm (pokrycie powierzchni nie możliwe do oszacowania) i mocowanej zbyt krótkimi kołkami, dwóch warstw kleju grubości nawet do 15 mm zbrojonej 2-warstwami siatki z włókna szklanego oraz cienkowarstwowego tynku żywicznego (tzw. marmolit) granulacji 2-3 mm (przyjęto: R=0,600, M=0,000, S=0,000)	m ²		
	<część B>	(2.25-1.85+3.40)*2.10	m ²	7.98	
	<część C>	13.40*2.10	m ²	28.14	
	<część D>	(2.25-1.85+3.40)*2.10	m ²	7.98	
				RAZEM	44.10
4	KNR 5-08 d.1. 0226-04 1 analogia	Demontaż listew startowych z podłoża żelbetowego	m		
		7.25+3.40+0.40+13.40+0.40+3.40+7.25	m	35.50	
				RAZEM	35.50
5	KNR 4-01 d.1. 0108-18 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi płyt XPS, styropianowych i wełnianych oraz gruzu z rozbiórki remontowanej elewacji na odległość 15 km	m ³		
	<część A>	(7.25+1.20)*15.10*(0.05+0.005+0.005+0.003)	m ³	8.04	
	<część B>	(3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21)*(0.055+0.05+0.02+0.10+0.01+0.005+0.003)+(2.25-1.85+3.40)*2.10*(0.05+0.015+0.007+0.005+0.003)	m ³	21.93	
	<część C>	13.40*22.70*(0.055+0.05+0.02+0.10+0.01+0.005+0.003)+13.40*2.10*2.10*(0.05+0.015+0.007+0.005+0.003)	m ³	78.64	
	<część D>	(3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21)*(0.055+0.05+0.02+0.10+0.01+0.005+0.003)+(2.25-1.85+3.40)*2.10*(0.05+0.015+0.007+0.005+0.003)	m ³	21.93	
	<część E>	(1.20+7.25)*15.10*(0.05+0.005+0.005+0.003)	m ³	8.04	
	<złom>	(7.25+3.40+0.40+13.40+0.40+3.40+7.25)*0.28*0.002	m ³	0.02	
				RAZEM	138.60
6	kalk. własna d.1. 1	Opłata za składowanie płyt XPS, styropianowych i wełnianych	t		
	<część A i E - XPS, styropian, wełna>	((7.25+1.20)*15.10*(0.05))*2*0.2	t	2.55	
	<część B i D - XPS, styropian, wełna>	((3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21)*(0.055)+(2.25-1.85+3.40)*2.10*(0.05))*2*0.2	t	2.09	
	<część C - XPS, styropian, wełna>	(13.40*22.70*(0.055)+13.40*2.10*2.10*(0.05))*0.2	t	3.94	
				RAZEM	8.58
7	kalk. własna d.1. 1	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<gruz>	$((7.25+1.20)*15.10*(0.005+0.005+0.003)+((3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21)*(0.005+0.003)+(2.25-1.85+3.40)*2.10*(0.015+0.007+0.005+0.003))*2+13.40*22.70*(0.01+0.005+0.003)+13.40*2.10*(0.015+0.007+0.005+0.003))*1.80$	t	17.75	
				RAZEM	17.75
8	d.1. kalk. własna	Opłata za składowanie złomu z rozbiórki	t		
1	<gruz>	$((7.25+1.20)*15.10*(0.005+0.005+0.003)+((3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21)*(0.005+0.003)+(2.25-1.85+3.40)*2.10*(0.015+0.007+0.005+0.003))*2+13.40*22.70*(0.01+0.005+0.003)+13.40*2.10*(0.015+0.007+0.005+0.003))*1.80$	t	17.75	
	<złom>	$(7.25+3.40+0.40+13.40+0.40+3.40+7.25)*0.28*0.002*2.85$	t	0.06	
				RAZEM	17.81
1.2		Elewacja i roboty zewnętrzne			
9	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mycie podłoża	m ²		
d.1. 0101-02					
2	<część A>	$(7.25+1.20)*15.10$	m ²	127.60	
	<część B>	$3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21$	m ²	87.64	
	<część C>	$13.40*22.70$	m ²	304.18	
	<część D>	$3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21$	m ²	87.64	
	<część E>	$(1.20+7.25)*15.10$	m ²	127.60	
				RAZEM	734.66
10	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1. 0101-07					
2		poz.9	m ²	734.66	
				RAZEM	734.66
11	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i wełny - 10 punktów kostkami 10x10cm.	m ²		
d.1. 0101-09					
2		0.1*0.1*10	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
12	ZKNR C-2	Montaż listew cokołowych pod ocieplenie gr. 15 cm z kapinosem do podłoża	m		
d.1. 0107-02					
2		$2*7.25+2*3.40+13.40$	m	34.70	
				RAZEM	34.70
13	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
d.1. 0109-04					
2		poz.9	m ²	734.66	
				RAZEM	734.66
14	ZKNR C-2	Mocowanie płyt wełnianych za pomocą kołków z trzpieniem stalowym do podłoża beton/cegła - 5 szt/m ²	m ²		
d.1. 0105-02					
2	L 200	poz.9	m ²	734.66	
				RAZEM	734.66
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
d.1. 2613-02					
2		0.20*0.90*4	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
16	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1. 2613-07					
2		poz.15	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2613-08					
2		$4*15.10+4*(22.70-3.20)+4*1.0+2*3*0.9$	m	147.80	
				RAZEM	147.80
18	ZKNR C-2	Dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.1. 0105-13					
2		$(13.40+2*3.40+2*7.10)*2.00$	m ²	68.80	
				RAZEM	68.80
19	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża pod tynki mozaikowe, żywiczne - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0118-01					
2	cokół	poz.18	m ²	68.80	
				RAZEM	68.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	ZKNR C-2 d.1. 0118-03 2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych w kolorze ciemnego brązu na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie - żwirki kwarcowe 2,0 mm poz.18	m ²		
	cokół		m ²	68.80	
				RAZEM	68.80
21	KNR-W 2- d.1. 02 0921-04 2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej 12,0 MPa	m ²		
	podokienniki zewnętrzne	0.20*0.90*2	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
22	KNR-W 2- d.1. 02 0515-02 2	Podokienniki zewnętrzne z blachy tytan/cynk gr. 0,60 mm	m ²		
	podokienniki zewnętrzne	0.35*0.90*2	m ²	0.63	
				RAZEM	0.63
23	KNR-W 2- d.1. 02 0515-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan/cynk gr. 0,60 mm	m ²		
	kołnierze - opierzenia wentylatorów	2*4*1.50*0.25	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
24	ZKNR C-2 d.1. 0101-01 2	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
		2*(2.25+0.80)*20.50	m ²	125.05	
				RAZEM	125.05
25	niekatalogowa d.1. 2	Sprzątanie terenu ręczne	m ²		
		poz.12*6.00	m ²	208.20	
				RAZEM	208.20
26	KNR AT-05 d.1. 1651-04 2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 25 m	m ²		
	<część A>	(7.25+1.20)*15.10	m ²	127.60	
	<część B>	3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21	m ²	87.64	
	<część C>	13.40*22.70	m ²	304.18	
	<część D>	3.40*22.70+(3.40+2.25)*2-2*2.0*0.21	m ²	87.64	
	<część E>	(1.20+7.25)*15.10	m ²	127.60	
				RAZEM	734.66
27	KNR 2-02 d.1. 1613-01 2	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m.	m ²		
		1659.46	m ²	1659.46	
				RAZEM	1659.46
28	KNR AT-05 d.1. 1663-01 2	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		2.50*6.00*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNR AT-05 d.1. 1663-04 2	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		poz.26	m ²	734.66	
				RAZEM	734.66
30	d.1. 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 - wg listy pozycji związanej z rusztowaniami. (poz.:1,2,3,4,9,10,13,14,15,16,17,20,21,22,23,24)			