
PRZEDMIAR
Termomodernizacja ścian budynku Gmachu Dydaktyki
Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja ścian budynku Gmachu Dydaktyki
Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku
ADRES INWESTYCJI : 09-400 Płock ul. Łukasiewicza 17
INWESTOR : Politechnika Warszawska
Filia w Płocku
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock ul. Łukasiewicza 17
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Seweryn Adamkiewicz upr. bud. 32/91; 98/90
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ELEWACJA W OSI B(D)-IV (malowanie) rys.3			
1.1	PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI			
d.1.1	1 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	0.4*(1.6*6+3.0*3)<obróbka wnętrza w poziomie cokołu>	m ²	7.440	
			RAZEM	7.440
d.1.1	2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	9.50*10.15<ściana>	m ²	96.425	
	4.0*10.15-1.9*8.15	m ²	25.115	
	4.15*7.85	m ²	32.578	
	A (suma częściowa)		-----	
	-8*0.65*1.6<okna>	m ²	154.118	
	-4*0.65*3.0<okna>	m ²	-8.320	
	-2.0*2.3<drzwi>	m ²	-7.800	
	B (suma częściowa)		-----	
	8*(2*0.65+1.6)<ościeża>	m ²	-20.720	
	4*(2*0.65+3.0)	m ²	23.200	
	2*2.3+2.0	m ²	17.200	
	C (suma częściowa)		-----	
		m ²	47.000	
			RAZEM	180.398
1.2	MALOWANIE			
d.1.2	3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
	poz.2	m ²	180.398	
			RAZEM	180.398
d.1.2	4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - likwidacja wnętrza	m ²		
	6*0.2*1.6+3*3.0*0.2	m ²	3.720	
			RAZEM	3.720
d.1.2	5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
	(poz.4)*7	szt	26.040	
			RAZEM	26.040
d.1.2	6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	poz.4	m ²	3.720	
			RAZEM	3.720
d.1.2	7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	poz.6	m ²	3.720	
			RAZEM	3.720
d.1.2	8 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
	poz.7	m ²	3.720	
			RAZEM	3.720
d.1.2	9 Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
	-poz.2B	m ²	20.720	
			RAZEM	20.720
d.1.2	10 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
	poz.2	m ²	180.398	
			RAZEM	180.398
d.1.2	11 (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
	8.15*(9.50+2.5+4.15)	m ²	131.623	
			RAZEM	131.623
2	ELEWACJA W OSI D-(IV - IX) - docieplenie - rys.4			
2.1	PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO DOCIEPLENIA			
d.2.1	12 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	5.65*0.35*14+2.65*0.35*2+2.85*0.35*2<parapety rozbiórka>	m ²	31.535	
	A (suma częściowa)		-----	
	51.75*0.4<pas nadrynowy>	m ²	31.535	
	B (suma częściowa)	m ²	20.700	

	0.4*(5.65*7+2.65*2+2.85*2)<obróbka wnętrza w poziomie cokołu>	m ²	20.700	
		m ²	20.220	
			RAZEM	72.455
d.2.1	13 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	51.75	m	51.750	
			RAZEM	51.750
14 d.2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
	2*8.15	m	16.300	
			RAZEM	16.300
15 d.2.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
	poz.12A/0.35*0.5<parapety>	m ²	45.050	
	poz.12B*0.6<obróbka dachu>	m ²	12.420	
			RAZEM	57.470
16 d.2.1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
	poz.12A	m ²	31.535	
			RAZEM	31.535
17 d.2.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	51.75*8.15<ściana>	m ²	421.763	
	-3.4*4.75*2<cień łącznika>	m ²	-32.300	
	A (suma częściowa)		-----	
	-14*5.65*2.1<okna>	m ²	389.463	
	-2*2.85*2.1<okna>	m ²	-166.110	
	-2*0.55*2.65<okna>	m ²	-11.970	
	B (suma częściowa)		-----	
	-2*2.85*2.1<okna>	m ²	-2.915	
	14*2*(2.1+5.65)<ościeża>	m ²	-180.995	
	2*2*(2.1+2.85)	m ²	217.000	
	2*2*(0.55*2.65)	m ²	19.800	
	C (suma częściowa)		-----	
		m ²	242.630	
			RAZEM	451.098
2.2	DOCIEPLENIE			
18 d.2.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
	poz.17A+poz.17B+poz.17C*0.3	m ²	281.257	
			RAZEM	281.257
19 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	51.75	m	51.750	
			RAZEM	51.750
20 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	poz.17A+poz.17B	m ²	208.468	
			RAZEM	208.468
21 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	poz.17C*0.3	m ²	72.789	
			RAZEM	72.789
22 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
	(poz.20+poz.21)*7	szt	1968.799	
			RAZEM	1968.799
23 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	poz.20	m ²	208.468	
			RAZEM	208.468
24 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	poz.21	m ²	72.789	
			RAZEM	72.789
25 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	32*2.1+14*5.65*2*2.85+2*2.65+4*0.55	m	525.570	
			RAZEM	525.570
26 d.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -dodatkowa warstwa siatki wys. 2,0 m na parterze	m ²		
	51.75*2.0	m ²	103.500	
			RAZEM	103.500
27 d.2.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	poz.23+poz.24	m ²	281.257	
			RAZEM	281.257
28 d.2.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.27	m ²	281.257	
			RAZEM	281.257
29	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.2.2	poz.24*0.44	m ²	32.027	
			RAZEM	32.027
30	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.2.2	-poz.17B	m ²	180.995	
			RAZEM	180.995
31	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2.2	8.15*51.75	m ²	421.763	
			RAZEM	421.763
3 ELEWACJA W OSI (F - G) - X - docieplenie				
3.1 PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO DOCIEPLENIA				
32	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3.1	12.3*0.4<pas nadrynnowy>	m ²	4.920	
	10.05*0.4<obróbka wnęki w poziomie cokołu>	m ²	4.020	
			RAZEM	8.940
33	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.3.1	12.3*0.6<obróbka dachu>	m ²	7.380	
			RAZEM	7.380
34	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3.1	12.3*8.15<ściana>	m ²	100.245	
			RAZEM	100.245
35	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - DEMON-	szt.		
d.3.1	TAŻ			
	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
3.2 DOCIEPLENIE				
36	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grun-	m ²		
d.3.2	townianie emulsją			
	poz.34	m ²	100.245	
			RAZEM	100.245
37	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3.2	12.30	m	12.300	
			RAZEM	12.300
38	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.3.2	poz.36	m ²	100.245	
			RAZEM	100.245
39	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.3.2	poz.36*7	szt	701.715	
			RAZEM	701.715
40	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3.2	poz.36	m ²	100.245	
			RAZEM	100.245
41	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.2	2*8.15	m	16.300	
			RAZEM	16.300
42	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -dodatkowa warstwa siatki wys. 2,0 m na parterze	m ²		
d.3.2	12.3*2.0	m ²	24.600	
			RAZEM	24.600
43	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.3.2	poz.40	m ²	100.245	
			RAZEM	100.245
44	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.3.2	poz.43	m ²	100.245	
			RAZEM	100.245
45	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.3.2	8.15*(12.3+2*2.0)	m ²	132.845	
			RAZEM	132.845

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
d.3.2				
	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
4	ŁĄCZNIK W OSI (B - C) - (VII - VIII) i w OSI (B - C) - (V - VI) - docieplenie - rys.1, 5, 2, 6			
	R*2; M*2; S*2			
4.1	PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO DOCIEPLENIA			
47	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.4.1				
	1.9*0.35*6<parapety rozbiórka>	m ²	3.990	
	13.65*2*0.4<pas nadrynnowy>	m ²	10.920	
	13.0*2*0.4<obróbka wnętrza >	m ²	10.400	
			RAZEM	25.310
48	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.4.1				
	2.0*0.5*6<parapety>	m ²	6.000	
	13.65*2*0.6<obróbka dachu>	m ²	16.380	
			RAZEM	22.380
49	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.4.1				
	2.2*0.4*4	m ²	3.520	
			RAZEM	3.520
50	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4.1				
	13.65*4.7*2<ściana>	m ²	128.310	
	13.65*3.4<spód łącznika>	m ²	46.410	
	A (suma częściowa)		-----	
	0.35*4*3.45*4<słupy>	m ²	174.720	
	B (suma częściowa)	m ²	19.320	

	-6*1.9*1.8<okna>	m ²	19.320	
	C (suma częściowa)	m ²	-20.520	

	6*(2*1.8+1.9)*0.3<ościeża>	m ²	-20.520	
	D (suma częściowa)	m ²	9.900	

			9.900	
			RAZEM	183.420
51	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - DEMON-	szt.		
d.4.1				
	TAŻ			
	12	szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
4.2	DOCIEPLENIE			
52	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.4.2				
	poz.50	m ²	183.420	
			RAZEM	183.420
53	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.4.2				
	2*13.65	m	27.300	
			RAZEM	27.300
54	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.4.2				
	poz.52	m ²	183.420	
			RAZEM	183.420
55	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.4.2				
	poz.52*7	szt	1283.940	
			RAZEM	1283.940
56	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4.2				
	poz.52	m ²	183.420	
			RAZEM	183.420
57	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.4.2				
	poz.50D	m ²	9.900	
			RAZEM	9.900
58	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.4.2				
	6*1.8*2+6*1.9+2*13.65	m	60.300	
			RAZEM	60.300
59	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -dodatkowa warstwa siatki wys. 2,0 m na parterze	m ²		
d.4.2				
	0.45*4*4*2.0	m ²	14.400	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	14.400
60 d.4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.56	m ² m ²	183.420	
			RAZEM	183.420
61 d.4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.60	m ² m ²	183.420	
			RAZEM	183.420
62 d.4.2	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 8.15*(13.65*2.0)	m ² m ²	222.495	
			RAZEM	222.495
63 d.4.2	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² 12	szt. szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
4.3 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH				
64 d.4.3	Uzupełnienia o długości do 1 m rur spustowych kwadratowych z blachy z cynku o obwodzie ponad 50 cm - wymiana rur spustowych kwadratowych z lejem dachowym 2*8.15	m m	16.300	
			RAZEM	16.300
5 OPASKI W OSI D - (IX-VII)				
65 d.5	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - rozebranie istniejącej opaski z płytek chodnikowych 16.0*0.6	m ² m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
66 d.5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.65	m ² m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
67 d.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.65	m ² m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
68 d.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.65	m ² m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
69 d.5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.65	m ² m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
70 d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16.0+2*0.6	m m	17.200	
			RAZEM	17.200
71 d.5	Nawierzchnia z kostki betonowej 20x10x6 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.65	m ² m ²	9.600	
			RAZEM	9.600
6 RUSZTOWANIA				
72 d.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8.5 m - ekstrapolacja 8.5*54+13.65*10.15	m ² m ²	597.548	
			RAZEM	597.548
73 d.6	Czas pracy rusztowań gr.1 1	kpl kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
7 WYWÓZ GRUZU				
74 d.7	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbitych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km poz.65*0.07	m ³ m ³	0.672	
			RAZEM	0.672
75 d.7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.65*0.20	m ³ m ³	1.920	
			RAZEM	1.920
8 INSTALACJA ODGROMOWA				
76 d.8	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły - montaż rur do zwodów instalacji odgromowej 4*8.15	m m	32.600	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	32.600
77 d.8	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	poz.76	m	32.600	
			RAZEM	32.600
78 d.8	Montaż zwodów pionowych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainsta-	m		
	lowanych wspornikach na ścianie	m	32.600	
	poz.76			
			RAZEM	32.600
79 d.8	Mocowanie złączy kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000