

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Auli Politechniki Warszawskiej Filia Płock
ADRES INWESTYCJI : Płock ul.Jachowicza
INWESTOR : Politechnika Warszawska Filia Płock

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Termomodernizacja auli i łącznika					
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapetów	m ²		
d.1	0535-08	2.5*16*0.2	m ²	8.000	
		1.2*0.2*2	m ²	0.480	
		2.4*6*0.2	m ²	2.880	
		6*0.2	m ²	1.200	
				RAZEM	12.560
2	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1	0923-04	2.5*16*0.35	m ²	14.000	
		1.2*0.35*2	m ²	0.840	
		2.4*6*0.35	m ²	5.040	
		3*0.35	m ²	1.050	
				RAZEM	20.930
3	NNRNKB	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	20.93	m ²	20.930	
				RAZEM	20.930
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	Zachodnia	m ²	192.000	
		24*8	m ²	19.200	
		6*3.2			
		otwory			
		-(2.5*0.6*16)	m ²	-24.000	
		-1.7*2.1	m ²	-3.570	
		Północna			
		12.5*7.5	m ²	93.750	
		8*3.8	m ²	30.400	
		otwory			
		-1.6*2	m ²	-3.200	
		Wschodnia			
		24*8	m ²	192.000	
		6*3.2	m ²	19.200	
		otwory			
		-(1.2*3.8*2+2.4*3.8*6)	m ²	-63.840	
		-6*2	m ²	-12.000	
		południowa			
		12.5*7.5-3.5*3.8	m ²	80.450	
				RAZEM	520.390
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2612-01	520.39	m ²	520.390	
				RAZEM	520.390
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
d.1	2612-05	520.39*4	szt	2081.560	
				RAZEM	2081.560
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	520.39	m ²	520.390	
				RAZEM	520.390
8	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac. - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
d.1	2601-05	(24+6+12.5+8+24+6)*2	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1	2612-02	(2.5+0.6*2*16)*0.3	m ²	6.510	
		(2.1*2+1.7)*0.3	m ²	1.770	
		(1.6+2*2)*0.3	m ²	1.680	
		(1.2+3.8*2)*2*0.3+(2.4+3.8*2)*6*0.3	m ²	23.280	
		(6+2*6)*0.3	m ²	5.400	
				RAZEM	38.640
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2612-07	38.64	m ²	38.640	
				RAZEM	38.640
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	300	m	300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 520.39+38.24	m ² m ²	RAZEM 558.630	300.000 558.630
13	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 520.39+38.24-48.3	m ² m ²	RAZEM 510.330	510.330
14	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół cokół (24+6+12.5+8+24+6)*0.6	m ² m ²	RAZEM 48.300	48.300
15	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach (24+6+12.5+8+24+6)*0.5	szt. szt.	RAZEM 40.250	40.250
16	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 450	m ² m ²	RAZEM 450.000	450.000
17	NNRNKB d.1 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 450	m ² m ²	RAZEM 450.000	450.000
18	KNR 2-02 d.1 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa (2.5*0.6*16) -1.7*2.1 1.6*2 (1.2*3.8*2+2.4*3.8*6) 6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 24.000 -3.570 3.200 63.840 12.000	99.470

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Termomodernizacja auli i łącznika								
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapetów obmiar = 2.5*16*0.2 8.000 1.2*0.2*2 0.480 2.4*6*0.2 2.880 6*0.2 1.200 RAZEM 12.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.7680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 2.5*16*0.35 14.000 1.2*0.35*2 0.840 2.4*6*0.35 5.040 3*0.35 1.050 RAZEM 20.930m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	24.4483				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.5860				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	2.9867				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 20.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	28.2555				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	25.7439				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	359.9960				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0209				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1674				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechanicz- ne i zmycie obmiar = Zachodnia 24*8 192.000 6*3.2 19.200 otwory -(2.5*0.6*16) -24.000 -1.7*2.1 -3.570 Północna 12.5*7.5 93.750	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		8*3.8 otwory -1.6*2 Wschodnia 24*8 6*3.2 otwory -(1.2*3.8*2+2.4*3.8*6) -6*2 południowa 12.5*7.5-3.5*3.8 RAZEM 520.390m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	30.400 -3.200 192.000 19.200 -63.840 -12.000 80.450	r-g	141.5461			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 520.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	691.5983				
2*		-- M -- płyty styropianowe 14 cm 0.1425m ³ /m ²	m ³	74.1556				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	3122.3400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	7.0253				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.2039				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
6 d.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 520.39*4 = 2081.560szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	168.3982				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2164.8224				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.4163				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.4163				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
7 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 520.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² -- M --	r-g	318.0624				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2081.5600				
3*		4kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	590.6427				
4*		1.135m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%						
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.6427				
6*		0.007m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	2.7060				
		0.0052m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²					
		obmiar =						
		(24+6+12.5+8+24+6)*2		161.000				
		RAZEM		161.000m ²				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	98.4032				
		0.6112r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		masa klejąca	kg	0.4750				
		0.00295kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	176.4560				
		1.096m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny	m-g	1.7388				
		0.0108m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.5957				
		0.0037m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²					
		obmiar =						
		(2.5+0.6*2*16)*0.3		6.510				
		(2.1*2+1.7)*0.3		1.770				
		(1.6+2*2)*0.3		1.680				
		(1.2+3.8*2)*2*0.3+(2.4+3.8*2)*6*0.3		23.280				
		(6+2*6)*0.3		5.400				
		RAZEM		38.640m ²				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	61.6308				
		1.595r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		plyty styropianowe 5 cm	m ³	2.0286				
		0.0525m ³ /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	231.8400				
		6kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5216				
		0.0135m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.3864				
		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²					
		obmiar =						
		38.64m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	53.4005				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	154.5600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	63.4855				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2705				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2009				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
11 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	66.0000				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	270.0000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	352.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2100				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1500				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
12 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 520.39+38.24 = 558.630m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	58.6562				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	167.5890				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2235				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
13 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 520.39+38.24-48.3 = 510.330m ²	m ²					
		-- R --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	250.7251				
2*		-- M -- tynk akryl 3kg/m ²	kg	1530.9900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	3.2661				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	4.5930				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowieńkowa z tynku żywicznego wykonana ręcznie na uprzednio przy- gotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzch- nie poziome - cokół obmiar = cokół (24+6+12.5+8+24+6)*0.6 RAZEM 48.300m ²	m ²	48.300				
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	23.7298				
2*		-- M -- tynk żywiczny 3kg/m ²	kg	144.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.3091				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.4347				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach obmiar = (24+6+12.5+8+24+6)*0.5 = 40.250szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	27.3700				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 1szt/szt.	szt	40.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	260.4150				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	6.7500				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1800				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0900				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0090				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0810				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.0090				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.4000				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.0500				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	73.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	NNRNKB 202 d.11622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	14.3550				
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	63.2250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-02 d.10925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = (2.5*0.6*16) 24.000 -1.7*2.1 -3.570 1.6*2 3.200 (1.2*3.8*2+2.4*3.8*6) 63.840 6*2 12.000 RAZEM 99.470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	21.1573				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	38.1269				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	1.3428				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja auli i łącznika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RA- ZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4.0500		4.0500			
2.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	352.8000		352.8000			
3.	haki do muru	kg	5.4000		5.4000			
4.	kratki wentylacyjne	szt	40.2500		40.2500			
5.	podkładowa masa tynkarska	kg	167.5890		167.5890			
6.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2737.9600		2737.9600			
7.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3122.3400		3122.3400			
8.	masa klejąca	kg	0.4750		0.4750			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	38.1269		38.1269			
10.	plyty styropianowe 14 cm	m ³	74.1556		74.1556			
11.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	2.0286		2.0286			
12.	siatka	m ²	63.2250		63.2250			
13.	tynk akryl	kg	1530.9900		1530.9900			
14.	tynk żywiczny	kg	144.9000		144.9000			
15.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.6070		0.6070			
16.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0090		0.0090			
17.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0810		0.0810			
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0090		0.0090			
19.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.1800		0.1800			
20.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0900		0.0900			
21.	plyty pomostowe robocze	m ²	6.7500		6.7500			
22.	siatka z włókna szklanego	m ²	654.1282		654.1282			
23.	siatka z włókna szklanego	m ²	176.4560		176.4560			
24.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2164.8224		2164.8224			
25.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	359.9960		359.9960			
26.	blacha powlekana płaska	m ²	25.7439		25.7439			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: