

Polska Akademia Nauk Biblioteka Gdańska, ul. Wałowa 15, 80-858 Gdańsk, dz. nr 91  
 Docieplenie ścian części budynku Biblioteki z lat 70-tych XX wieku – Etap III.

PRZEDMIAR ROBÓT

Poz. koszt	Podstawa wyceny kod WSZ	Opis i obliczenie ilości	jednostka miary	Ilość poszczeg./razem
1	2	3		4
<b>1. Roboty rozbiórkowe – CPV 45111300-1</b>				
1.1.	KNR 4-01 0354/07 analogia	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> . ANALOGIA: demontaż i ponowny montaż żaluzji, krat okiennych, kamer, kratki wentylacyjnych, drabiny itp. elementów elewacji – do ponownego wykorzystania i montażu $10 + 1 + 3 + 10 + 1 =$	szt.	<b>25</b>
1.2.	KNR 4-01 0535/03	Rozebranie rynien d=120 mm z blachy do ponownego montażu $1,63 =$	m	<b>1,63</b>
1.3.	KNR 4-01 0535/05	Rozebranie rur spustowych d=100 mm z blachy do ponownego montażu $5,20 \times 2 + 5,70 =$	m	<b>16,10</b>
1.4.	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, gzymsów, kołnierzy i parapetów z blachy ocynk. nie nadającej się do użytku $(7,00 + 6,00 + 5,50 + 1,73 + 3,40 + 11,65 + 9,80 + 2,60 \times 2 + 11,30) \times 0,70 + (18,00 + 6,50 + 15,60 + 16,00 + 1,50) \times 0,25 + 19,70 \times 0,15 + 34,50 \times 0,15 =$	m <sup>2</sup>	<b>59,22</b>
1.5.	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek $29,83 - 4,16 + 17,08 + 19,31 + 7,08 =$	m <sup>2</sup>	<b>69,14</b>
1.6.	KNR 4-01 0108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1km $59,22 \times 0,006 + 69,14 \times 0,02 =$	m <sup>3</sup>	<b>1,738</b>
1.7.	KNR 4-01 0108/12 x15 analogia	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Obmiar jw.	m <sup>3</sup>	<b>1,738</b>
1.8.	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu $1,738 \times 1,8 =$	t	<b>3,128</b>
<b>2. Docieplenie ścian elewacji z wyprawą tynkarską – CPV 45321000-3, 45410000-4 Okładziny ściienne – CPV 45443000-4</b>				
2.1.	KNR 4-01 1204/06	Gruntowanie tynków zewnętrznych środkiem gruntującym wzmacniającym powierzchnię $154,86 + 268,24 + 131,44 + 40,90 =$	m <sup>2</sup>	<b>595,44</b>
2.2.	KNR 0-23 2614/02	Docieplenie ścian budynku frezowanymi płytami styropianowymi FSE-15, o współczynniku $\lambda = 0,031$ W/mxK, gr. 15 cm i pokrycie warstwami elewacyjnymi mineralnymi na siatce (ościeża okienne docieplone 3 cm styroduru XPS – patrz : niżej) $(3,50 + 0,60 \times 2) \times 1,70 + 5,70 + 3,10 \times 5,44 + (1,80 + 2,10 + 0,40 \times 2) \times 7,00 + 15,60 \times 5,20 + 1,30 \times 20,00 =$	m <sup>2</sup>	<b>112,576</b>
		<i>Uwaga : w materiale uwzględnić dodatkowo kołki PCV do mocowania dł. 25 cm w ilości 5 kołków na 0,5 m<sup>2</sup>.</i>		
2.3.	KNR 0-23 2614/02	Docieplenie ścian budynku frezowanymi płytami styropianowymi FSE-15, o współczynniku $\lambda = 0,031$ W/mxK, gr. 10 cm i pokrycie warstwami elewacyjnymi mineralnymi na siatce $(20,00 + 1,50) \times 14,00 - 18,00 \times (4,30 + 1,70 \times 2) + (20,00 + 2,00 + 1,50) \times 0,50 + 10,99 + 5,80 \times 8,00 - 5,40 \times 3,10 \times 2 + 5,40 \times 8,00 + (5,80 + 0,50 \times 2) \times 1,80 + 7,00 \times 7,00 - 1,90 \times 2,10 \times 2 - 12,65 \times 13 \times 0,10 =$	m <sup>2</sup>	<b>251,79</b>
		<i>Uwaga : w materiale uwzględnić dodatkowo kołki PCV do mocowania dł. 20 cm w ilości 5 kołków na 0,5 m<sup>2</sup>.</i>		
2.4.	KNR 0-23 2614/05	Docieplenie ościeży i gzymsów płytami styrodurowymi XPS, o współczynniku $\lambda = 0,028$ W/mxK, gr. 3 cm i pokrycie warstwami elewacyjnymi mineralnymi na siatce $(0,60 \times 2 \times 3 + 1,35 \times 2 \times 21 + 4,10 \times 2 \times 4 + 1,42 \times 10 + 2,50 \times 3 + 5,00 \times 15 + 2,00 \times 2 + 1,00) \times 0,25 =$	m <sup>2</sup>	<b>131,44</b>

Poz. koszt	Podstawa wyceny kod WSZ	Opis i obliczenie ilości	jednostka miary	Ilość poszczeg./razem
1	2	3		4
2.4.a.	KNR 0-23 2614/05	Docieplenie profili stłowych płytami styrodurowymi XPS, o współczynniku $\lambda = 0,028 \text{ W/mxK}$ , gr. 10 cm i pokrycie warstwami elewacyjnymi mineralnymi na siatce $12,65 \times 13 \times 0,10 =$	m2	<b>16,45</b>
2.5.	KNR 0-23 2614/02	Docieplenie ścian budynku frezowanymi płytami wełny mineralnej gr. 15 cm i pokrycie warstwami elewacyjnymi mineralnymi na siatce $7,10 \times 2,00 + 2,00 \times 14,00 - 4,50 + 0,80 \times 4,00 + 3,70 \times 7,70 + 2,30 \times 6,00 =$  <i>Uwaga : w materiale uwzględnić dodatkowo kołki PCV do mocowania dł. 25 cm w ilości 5 kołków na 0,5 m2.</i>	m2	<b>83,19</b>
2.6.	KNR 0-23 2612/06	Docieplenie – dodatkowa warstwa siatki . $0,8 \times 2,00 =$	m2	<b>1,60</b>
2.7.	KNR 0-23 2612/08	Docieplenie – ochrona narożników wypukłych z dodatkowym wzmocnieniem. $15,50 + 18,00 \times 5 + 6,50 + 3,50 =$	m	<b>201,50</b>
2.8.	KNR-W 2-02 0919/02	Płytki klinkierowe na klej z fugowaniem $29,83 - 4,16 + 17,08 + 19,31 + 7,08 + 10,00 \times 0,30 =$	m2	<b>72,14</b>
2.9.	KNR 2-02 0607/01	Folia paroizolacyjna na stropie $15,50 \times 2,50 =$	m2	<b>38,75</b>
2.10.	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (wełny skalnej) - z płyt układanych na sucho na stropie - 3 warstwy - 2x 10 + 1x5 cm) $15,50 \times 2,50 =$	m2	<b>38,75</b>
<b>3. Opierzenia blacharskie – CPV 45261410-1</b>				
<b>Instalowanie rolet – CPV 45421145-2, instalowanie krat – CPV 45421147-6</b>				
3.1.	KNR 2-02 0507/01	Wykonanie obróbek blacharskich murów ogniowych, gzymsów, kołnierzy i parapetów z blachy tytanowo cynkowej $(7,00 + 6,00 + 5,50 + 1,73 + 3,40 + 11,65 + 9,80 + 2,60 \times 2 + 11,30) \times 1,00 + (18,00 \times 3 + 6,50 + 15,60 + 16,00 + 1,50) \times 0,40 + 19,70 \times 0,30 + 34,50 \times 0,30 + 5,00 \times 2 \times 0,25 =$	m2	<b>117,78</b>
3.2.	KNR 2-02 0510/04 bez M analogia	Montaż rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej o średnicy 100 mm - materiał z odzysku - z przedłużeniem rurhaków	m	<b>17,73</b>
3.3.	KNR 4-01 1301/07 materiał z odzysku analogia	Montaż żaluzji, krat okiennych, kamer, kratek wentylacyjnych, drabiny itp. elementów elewacji – po przedłużeniu wsporników $10 + 1 + 3 + 10 + 1 =$	szt.	<b>25</b>
3.4.	KNR 4-01 1301/07 analogia	Montaż systemowych rolet zewnętrznych w prowadnicach – zasilanych elektrycznie $1,10 \times 2,00 \times 4 = 8,80$	kpl	<b>4,00</b>
3.5.	Kalkulacja własna	Nalepienie od zewnątrz na szyby okienne folii nieprzeziernych	m2	<b>19,50</b>
<b>4. Roboty przy wznoszeniu rusztowań – CPV 45262100-2</b>				
4.1.	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne - wysokość rusztowań do 10 m $(16,50 + 2,50 \times 2) \times 6,00 + (16,00 + 4,50) \times 2 \times 2,50 + (5,50 + 7,50 + 3,00 + 9,50) \times 7,00 + (17,00 + 5,50) \times 10,00 =$  <i>Uwaga : czas pracy wg poz. 3.</i>	m2	<b>522,50</b>
4.2.	KNR 2-02 1610/03	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne - wysokość rusztowań do 20 m $(7,50 + 22,00 + 2,00 + 1,50) \times 18,00 =$  <i>Uwaga : czas pracy wg poz. 3.</i>	m2	<b>594,00</b>
4.3.	NNRNKB 202 1622a/01	(z. VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Obmiar jak w poz. 1. i 2.	m2	<b>1.116,50</b>

Poz. koszt	Podstawa wyceny kod WSZ	Opis i obliczenie ilości	Ilość jednostka miary poszczeg./razem
1	2	3	4
4.4.	KNR 19-01 0832/04 kalkulacja własna	Oslony okien z folii polietylenowej – malarskiej	m2 <b>243,10</b>
4.5.	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz. 1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9,2.10, 3.1,3.2,3.3,3.4,3.5)	
4.6.	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych	m2 pow.rusztowania <b>1.116,50</b>
4.7.	KNR 2-02 1614/02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej o wysokości rusztowania do 20 m 24,00 x2,00 =	m2 rzutu poziomego daszka <b>48,00</b>
<b>5. Instalacja odgromowa – CPV 45312310-3</b>			
5.1.	KNNR 9 0601/06 analogia	Demontaż zwodów poziomych i pionowych – do ponownego montażu 18,00 x 3 + 15,50 + 20,50 + 12,00 + 9,00 + 6,00 + 7,00 x 3 + 10,00 =	m <b>121,00</b>
5.2.	KNNR 5 0601/06 analogia	Montaż zwodów (materiał z odzysku) z przedłużeniem wsporników Obmiar jw.	m <b>121,00</b>
5.3.	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Instalacja odgromowa.	szt. <b>1,00</b>
5.4.	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar.	szt. <b>3,00</b>