

# PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

Nazwa obiektu  
lub robót budowlanych :

Termomodernizacja budynku Domu Kultury  
w Bujakowie - **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja:

ul. Bielska 24, 43-356 Bujaków

Nazwa i adres  
zamawiającego:

Gmina Porąbka  
Urząd Gminy Porąbka  
ul. Krakowska 3  
43-353 Porąbka

Kod CPV:

45443000-4 (Roboty elewacyjne)  
45321000-3 (Izolacja cieplna)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WYMIANA STOLARKI OKIEN I DRZWI</b>			
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia do 1·m2 1,17*0,87 4 = 4,0 0,53*0,37 1 = 1,0 5,0	~5		szt
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia do 2·m2 1,14x1,46 6 = 6,0 6,0	~6		szt
3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 1,42*3,30*6 = 28,116 1,36*1,95*4 = 10,608 38,724	~38,72		m2
4 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych, wewnętrznych 1,47*6+1,22*4+1,19*6+1,39*4+ 0,58 = 26,98 26,98	~27,0		m
5 KNR 401/354/9 Wykucie z muru drzwi, powierzchnia do 2·m2 D1,D2,D3 4 = 4,0 4,0	~4		szt
6 KNR 401/354/8 Wykucie z muru drzwi, powierzchnia ponad 2·m2 D4 1,0*2,0 = 2,0 D5 1,40*3,05*2 = 8,54 10,54	~10,54		m2
<b>1.2 Stolarka okienna PCV</b>			
7 KNRW 202/1018/1 (2) Okna PCV- 6-komorowy, do 0,6·m2, szyba zespolona, wsp. dla całego okna U=0,9 W/m2K, nawiewniki higrosterowane, okucia antywłamaniowe wyposażone w zabezpieczenie błędnego położenia klamki - O6 wg rys. A9 06 0,53*0,37 = 0,1961 0,1961	~0,20		m2
8 KNRW 202/1018/2 (2) Okna PCV- 6-komorowy, do 1,0·m2, szyba zespolona, wsp. dla całego okna U=0,9 W/m2K, nawiewniki higrosterowane, okucia antywłamaniowe wyposażone w zabezpieczenie błędnego położenia klamki - O2 wg rys. A9 O2 1,17*0,87*4 = 4,0716 4,0716	~4,07		m2
9 KNRW 202/1018/4 (2) Okna PCV- 6-komorowy, do 1,0·m2, szyba zespolona, wsp. dla całego okna U=0,9 W/m2K, nawiewniki higrosterowane, okucia antywłamaniowe wyposażone w zabezpieczenie błędnego położenia klamki - O1,O3,O4 wg rys. A9 O1 1,42*3,30*6 = 28,116 O3 1,14*1,46*6 = 9,9864 O4 1,34*1,95*4 = 10,452 48,5544	~48,55		m2
10 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych	27,0		m
<b>1.3 Ślusarka drzwiowa stalowa i aluminiowa</b>			
11 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą stalową, wkładka patentowa, wsp. dla całych drzwi U=1,3Wm2/K -D1,D2,D3 wg rys. A9 D1 1,0*1,85 = 1,85 D2 0,96*1,92 = 1,8432 D3 1,0*1,85*2 = 3,7 7,3932	~7,39		m2
12 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe. zewnętrzne, przeszklone szkłem bezpiecznym, wkładka patentowa, wsp. dla całych drzwi U=1,3 W/m2K- D4 wg rys. A9 D4 1,0*2,0 = 2,0 2,0	~2,0		m2
13 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe. zewnętrzne, z naświetlem bocznym i górnym, przeszklone szkłem bezpiecznym, wkładka patentowa, wsp. dla całych drzwi U=1,3 W/m2K- D5 wg rys. A9 D5 1,40*3,05*2 = 8,54 8,54	~8,54		m2
14 Dostawa i montaż systemowego zadaszenia przeszklonego poliwęglanem nad drzwiami od strony wschodniej 2,0*1,50 = 3,0 3,0	~3,0		m2
<b>2 TERMOMODERNIZACJA DACHU</b>			
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
15 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	95,78		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	50,70		m
17 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku, wraz z elementami wyposażenia dachu i obróbkami blacharskimi	556,0		m2
18 KNR 401/430/2 Rozebranie deskowania dachu z desek na styk	556,0		m2
2.2 Izolacja i pokrycie dachu			
19 KNR 401/412/3 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszone	17,0		m
20 KNR 401/412/4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny	32,0		m
21 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	178,0		m
22 KNNR 2/1108/1 Analogia do R. Wykonanie rusztu pod montaż ocieplenia z wełny mineralnej	506,0		m2
23 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna do stopnia NRO elementów drewnianych, krokwie, murlaty, ruszt drewniany	556,0		m2
24 KNR 912/301/7 (1) Wymiana izolacji na izolację matami z wełny mineralnej grub. 25 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego, folia paroizolacyjna-, mnożnik R=1,30 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000	506,0		m2
25 KNNR 2/403/1 Analogia do R. Deskowanie połaci dachowych płytami OSB grub. 25 mm	556,0		m2
26 KNR 15/526/2 Osadzenie okien, okna PCV "półokrągłe" 1,27x0,725 - 05 wg rys. A9	4		szt
27 KNR 202/609/3 Ułożenie maty izolacyjno-wygluszającej z folią	556,0		m2
28 KNNR 2/503/2 (2) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska tytanowo-cynkowa grub. 0,70 mm, analogia	556,0		m2
29 KNR 202/507/1 (2) Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 95,78*0,25 = 23,945 23,945	~23,95		m2
30 KNR 202/507/2 (2) J.w. lecz w rozwinięciu ponad 25 cm 95,78*0,35 = 33,523 33,523	~33,52		m2
31 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej fi 150 mm, analogia (16,10+31,79)*2 = 95,78 95,78	~95,78		m
32 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej fi 125 mm, analogia 7,50+8,0+8,50+9,20+8,30+9,20 = 50,7 50,7	~50,70		m
33 Dostawa i montaż elementów wyposażenia dachu- śniegołapy 14,50+30,60*2 = 75,7 75,7	~75,70		m
2.3 Remont kominów			
34 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	3		szt
35 KNR 401/735/9 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III (0,42+0,81)*2*1,80 = 4,428 (0,42+1,20)*2*1,25 = 4,05 (0,54+1,02)*2*4,70 = 14,664 (0,42+1,22)*2*1,85 = 6,068 (0,42+0,68)*2*1,20 = 2,64 31,85	~31,85		m2
36 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych 0,60*1,0 = 0,6 0,60*1,40 = 0,84 0,65*1,20 = 0,78 0,60*1,40 = 0,84 0,60*0,80 = 0,48 3,54	~3,54		m2
37 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej	3,54		m2
38 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową	3,54		m2
39 KNR 33/21/2 (1) Przyklejenie siatki z włókna szklanego, z dwukrotnym położeniem kleju	31,85		m2
40 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia	31,85		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek	31,85		m2
42 ORGB 202/541/2 Analogia do R. Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,70 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm <div> <div>(0,42+0,81)*2*0,40</div> <div>=</div> <div>0,984</div> </div> <div> <div>(0,42+1,20)*2*0,40</div> <div>=</div> <div>1,296</div> </div> <div> <div>(0,54+1,02)*2*0,40</div> <div>=</div> <div>1,248</div> </div> <div> <div>(0,42+1,22)*2*0,40</div> <div>=</div> <div>1,312</div> </div> <div> <div>(0,42+0,68)*2*0,40</div> <div>=</div> <div>0,88</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>5,72</div> </div>	~5,72		m2
3 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
3.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
43 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, rozebranie opaski betonowej <div> <div>13,25*0,60*0,12</div> <div>=</div> <div>0,954</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>0,954</div> </div>	~0,95		m3
44 KNR 231/807/1 Analogia do R. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej <div> <div>17,99*0,80</div> <div>=</div> <div>14,392</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>14,392</div> </div>	~14,39		m2
45 KNR 202/2101/1 (1) Rozebranie okładziny ścian z piaskowca, R=0,30 , M=0, S=0 R= 0,300 M= 0,000 S= 0,000 <div> <div>3,20*2,40-1,0*2,0</div> <div>=</div> <div>5,68</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>5,68</div> </div>	~5,68		m2
46 Demontaż na czas wykonywania elewacji wszystkich elementów przytwierdzonych do elewacji oraz ich ponowny montaż po wykonaniu robót	1		KPL
3.2 Docieplenie ścian fundamentowych			
47 KNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym <div> <div>(30,49+17,77)*2*1,50*0,80</div> <div>=</div> <div>115,824</div> </div> <div> <div>-6,72*1,50*0,80</div> <div>=</div> <div>-8,064</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>107,76</div> </div>	~107,76		m3
48 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej <div> <div>1,25*4+1,04+0,70*5+1,20+0,60</div> <div>=</div> <div>11,34</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>11,34</div> </div>	~11,34		m
49 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych poniżej terenu <div> <div>(30,49+17,77)*2*1,50</div> <div>=</div> <div>144,78</div> </div> <div> <div>-6,72*1,50</div> <div>=</div> <div>-10,08</div> </div> <div> <div>95,70</div> <div>=</div> <div>95,7</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>230,4</div> </div>	~230,4		m2
50 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża , oczyszczenie mechaniczne i zmycie	230,40		m2
51 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II <div> <div>230,40*50%</div> <div>=</div> <div>115,2</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>115,2</div> </div>	~115,20		m2
52 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia , gruntowanie	230,40		m2
53 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych masa uszczelniająca, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	230,40		m2
54 KNR 29/642/1 Analogia do R.Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego o podwyższonej odporności na wilgoć, korozje biologiczną i termiczną, grub. 17 cm o wsp. lambda =0,038 W/m2K ,zaprawa klejowa <div> <div></div> <div>=</div> <div></div> </div> <div> <div>część niepodpiwniczona</div> <div>16,0*1,0*2</div> <div>=</div> <div>32,0</div> </div> <div> <div>część podpiwniczona</div> <div>((30,49+17,77)*2-6,72-16,0*2)*1,50</div> <div>=</div> <div>86,7</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>95,7</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>214,4</div> </div>	~214,4		m2
55 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany /masa uszczelniająca/	214,40		m2
56 KNR 202/616/4 Analogia do R. Izolacje z folii kubełkowej /poniżej terenu/ <div> <div></div> <div>=</div> <div></div> </div> <div> <div>część niepodpiwniczona</div> <div>16,0*1,0*2</div> <div>=</div> <div>32,0</div> </div> <div> <div>część podpiwniczona</div> <div>((30,49+17,77)*2-6,72-16,0*2)*1,50</div> <div>=</div> <div>86,7</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>118,7</div> </div>	~118,70		m2
57 KNR 33/27/1 Gruntowanie podłoża - podkład penetrujący /cokół powyżej terenu/	95,70		m2
58 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe /odporne na działanie wody/, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek <div> <div>elewacja zachodnia</div> <div>13,85*1,80</div> <div>=</div> <div>24,93</div> </div> <div> <div>elewacja południowa</div> <div>(30,49+0,61-6,72-3,20)*0,80</div> <div>=</div> <div>16,944</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>5,68</div> </div>			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
elewacja wschodnia	3,19*0,60+14,46*1,80	= 27,942			
	-0,90*1,50	= -1,35			
	-1,14*1,17	= -1,3338			
elewacja północna	21,0*0,90+9,05*0,40+(2,0+1,30)/2*0,80-0,80*1,20	= 22,88			
		95,6922	~95,7		m2
59 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm			11,34		m
3.3 Rusztowania					
60 KNNR 2/1504/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20·m					
	19,0*10,0	= 190,0			
	18,55*5,0	= 92,75			
	30,19*7,0*2	= 422,66			
		705,41	~705,41		m2
61 Koszt zatrudnienia rusztowań na czas wykonania prac termomodernizacyjnych			1		KPL
3.4 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja wschodnia					
62 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			112,60		m2
63 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej					
	1,30*8+0,70*2+0,60*2+0,94*2	= 14,88			
		14,88	~14,9		m
64 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej					
	112,60*20%	= 22,52			
		22,52	~22,52		m2
65 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )			22,52		m2
66 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotność 10			22,52	10,0	m2
67 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych					
	14,50-0,96	= 13,54			
		13,54	~13,5		mb
68 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. lambda=0,031 W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek					
	(14,50+0,14)*6,25	= 91,5			
	3,03*6,80	= 20,604			
	-1,22*1,53*8	= -14,9328			
	(12,0+5,50)/2*2,20	= 19,25			
	-0,84*1,53*3	= -3,8556			
		112,5656	~112,6		m2
69 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowo-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/					
	112,60*6	= 675,6			
		675,6	~676		szt
70 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. lambda=0,031 W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3·cm, do ościeży					
	(1,22+1,53)*2*0,25*8	= 11,0			
		11,0	~11,0		m2
71 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa					
	112,60+11,0	= 123,6			
		123,6	~123,60		m2
72 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/					
	(14,50+0,14+3,03)*2,0	= 35,34			
	-1,22*1,0*4	= -4,88			
	-0,96*1,0	= -0,96			
		29,5	~29,50		m2
73 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych					
	(1,22+1,53)*2*8	= 44,0			
	6,25*2+6,80	= 19,3			
		63,3	~63,3		mb
74 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, na ościeżach			11,0		m2
75 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek, na ościeżach			11,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo cynkowej grub. 0,6 mm	14,90		m
3.5 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja południowa			
77 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 166,10+9,0 = 175,1 175,1	~175,10		m2
78 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej 1,50*6+1,30*2 = 11,6 11,6	~11,60		m
79 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej 175,10*20% = 35,02 35,02	~35,0		m2
80 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5 mm (na gotowym suchym podłożu)	35,0		m2
81 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1 mm grubości, krotność 10	35,0	10,0	m2
82 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych 30,19+0,47+2,21+2,45-1,0*3 = 32,32 32,32	~32,32		mb
83 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. lambda=0,031 W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14 cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek (30,19+0,47)*6,25 = 191,625 (2,21+2,45)*2,25 = 10,485 -1,42*3,30*6 = -28,116 -1,22*1,53*2 = -3,7332 -1,0*2,08*2 = -4,16 166,1008	~166,1		m2
84 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie sufitu wejścia do budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. lambda=0,031 W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 18 cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek 2,21*4,05 = 8,9505 8,9505	~9,0		m2
85 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowo-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/ 175,10*6 = 1 050,6 1 050,6	~1 051		szt
86 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. lambda=0,031 W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3 cm, do ościeży (1,42+3,30)*2*0,30*6 = 16,992 (1,22+1,53)*2*0,25*2 = 2,75 (1,0+2,08*2)*0,20*2 = 2,064 21,806	~21,8		m2
87 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa 175,10+21,80 = 196,9 196,9	~196,90		m2
88 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/ (30,19+0,47)*2,0 = 61,32 (2,21+2,45)*2,0 = 9,32 70,64	~70,64		m2
89 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych 6,25+2,25*3 = 13,0 (1,42+3,30)*2*6 = 56,64 (1,22+1,53)*2*2 = 11,0 (1,0+2,08)*2*2 = 12,32 92,96	~93,0		mb
90 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, na ościeżach	21,80		m2
91 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek, na ościeżach	21,80		m2
92 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm	11,60		m
3.6 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja zachodnia			
93 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	94,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
94 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej 94,70*20% = 18,94 18,94	~18,94		m2
95 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )	18,94		m2
96 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotność 10	18,94	10,0	m2
97 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych 13,85+3,19 = 17,04 17,04	~17,0		mb
98 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek 13,85*5,50 = 76,175 3,19*5,80 = 18,502 94,677	~94,7		m2
99 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowe-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/ 94,70*6 = 568,2 568,2	~568		szt
100 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa	94,70		m2
101 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/ (13,85+3,19)*2,0 = 34,08 34,08	~34,08		m2
102 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych 5,50*2+5,80 = 16,8 16,8	~16,8		mb
3.7 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja północna			
103 KNR 401/354/6 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/	2		szt
104 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/ 1,34*1,95 = 2,613 2,613	~2,61		m2
105 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	162,70		m2
106 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej 1,42*4+1,15*2+0,70*2+0,95 = 10,33 1,22*6+0,70*5+2,06 = 12,88 23,21	~23,2		m
107 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej 162,70*20% = 32,54 32,54	~32,54		m2
108 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )	32,54		m2
109 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotność 10	32,54	10,0	m2
110 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych 20,99+9,07-1,40*2 = 27,26 27,26	~27,3		mb
111 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek 20,99*6,25+9,07*7,0 = 194,6775 -1,34*1,95*4 = -10,452 -1,14*1,46*6 = -9,9864 -1,07*1,53*2 = -3,2742 -1,88*1,35 = -2,538 -1,40*2,05*2 = -5,74 162,6869	~162,7		m2
112 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowe-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/ 162,70*6 = 976,2 976,2	~976		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. lambda=0,031 W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3·cm, do ościeży (1,34+1,95)*2*0,30*4 = 7,896 (1,14+1,46)*2*0,30*6 = 9,36 (1,07+1,53)*2*0,25*2 = 2,6 (1,88+1,35)*2*0,25 = 1,615 (1,18+2,05*2)*0,20*2 = 2,112 23,583	~23,6		m2
114 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa 162,70+23,60 = 186,3 186,3	~186,30		m2
115 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/ (20,99+9,07-1,40*2)*2,0 = 54,52 54,52	~54,52		m2
116 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych 7,0 = 7,0 (1,34+1,95)*2*4 = 26,32 (1,14+1,46)*2*6 = 31,2 (1,07+1,53)*2*2 = 10,4 (1,88+1,35)*2 = 6,46 (1,18+2,05*2)*2 = 10,56 91,94	~91,9		mb
117 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, na ościeżach	23,60		m2
118 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek, na ościeżach	23,60		m2
119 KNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm	23,20		m
120 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, montaż krat okiennych pochodzących z demontażu, o pow. do 1 m2 0,53*0,37*2 = 0,3922 0,3922	~0,39		m2
121 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, montaż krat okiennych pochodzących z demontażu, o powierzchni ponad 2·m2	2,61		m2
3.8 Wykończenie okapu dachu			
122 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża , oczyszczenie mechaniczne i zmycie (15,70*2+30,19*2-9,07)*0,60 = 49,626 49,626	~49,63		m2
123 KNR 33/21/2 (1) Przyklejenie siatki z włókna szklanego	49,63		m2
124 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia	49,63		m2
125 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek	49,63		m2
3.9 Wymiana krat okiennych			
126 KNR 401/354/6 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/ cokoł 4 = 4,0 el. wschodnia 1 = 1,0 el. północna 2 = 2,0 7,0	~7		szt
127 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/ el. północna 1,34*1,95 = 2,613 2,613	~2,61		m2
128 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, montaż krat okiennych , o pow. do 1 m2, pochodzących z demontażu cokoł 1,17*0,87*4 = 4,0716 el. wschodnia 0,63*0,87 = 0,5481 el. północna 0,63*0,87*2 = 1,0962 5,7159	~5,72		m2
129 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2, pochodzące z demontażu	2,61		m2
130 KNR 401/1212/5 (1) Oczyszczenie, impregnowanie antykorozyjne oraz malowanie istniejących krat z prętów prostych, emalia do stali w rejonie cokołu 1,17*0,87*4 = 4,0716 w strefie nad cokołem 0,63*0,87*3+2,61 = 4,2543 8,3259	~8,33		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
131 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1·m2, analogiczne do istniejących, malowane emalia do stali elewacja wschodnia 0,57*1,06*2 = 1,2084 1,2084	~1,21		m2
132 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2, analogiczne do istniejących, malowane emalia do stali elewacja wschodnia 1,14*1,17 = 1,3338 1,3338	~1,33		m2
3.10 Chodniki opaskowe			
133 KNNR 6/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość do 20·cm, kategoria gruntu III-IV (19,20+30,50)*2-6,70)*0,60 = 55,62 55,62	~55,62		m2
134 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń 55,62*0,08 = 4,4496 4,4496	~4,45		m3
135 KNR 201/236/1 Zagęszczanie podkładu, ubijakami mechanicznymi	4,45		m3
136 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (19,20+30,50)*2-6,70 = 92,7 92,7	~92,70		m
137 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa 55,62-14,39 = 41,23 41,23	~41,23		m2
138 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z demontażu / od strony wschodniej/	14,39		m2
139 Kalk. indywid. Wywóz ziemi z korytowania oraz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji (0,20+4,07+48,55+7,39+2,0+8,54)*0,10 = 7,075 556,0*0,05+506,0*0,15 = 103,7 0,95+5,68*0,04+(22,52+35,0+19,94+32,54)*0,025+1,73+4,09*0,04 = 5,8208 55,62*0,15 = 8,343 124,9388	~124,94		m3
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
4.1 Schody zewnętrzne			
140 KNNR 3/301/2 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej murek przy schodach od (1,34*2,10+1,66*(2,10+1,45)/2)*0,30 = 1,72815 1,72815	~1,73		m3
141 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek i okładzin z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej schody od strony wschodniej 1,36*(1,63+1,38) = 4,0936 4,0936	~4,09		m2
142 KNR 202/1108/6 Przygotowanie podłoża schodów pod okładzinę ceramiczną, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu 4,09 = 4,09 1,36*0,166*5 = 1,1288 5,2188	~5,22		m2
143 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych schody od strony północnej 1,18*3,85+6*1,18*0,165 = 5,7112 1,17*2,90+4*1,17*0,165 = 4,1652 podest przy schodach od strony południowej 1,64*2,51 = 4,1164 13,9928	~14,0		m2
144 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpenej	14,0		m2
145 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową	14,0		m2
146 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża poprzez zagruntowanie i wyrównanie powierzchni schody od strony północnej 1,18*(0,96+1,98)+4*1,18*0,165 = 4,248 1,18*(1,92+1,93)+7*1,17*0,165 = 5,89435 schody od strony wschodniej 1,36*(1,63+1,38) = 4,0936 1,36*0,166*5 = 1,1288 podest przy schodach od strony południowej 1,64*2,51 = 4,1164			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19,48115				~19,48		m2
147 KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne , gruntownie, ręcznie			19,48		m2
148 KNR 39/115/1	Izolacja płynną folią uszczelniającą pod płytki klinkierowe			19,48		m2
149 KNNR 2/1002/2	Analogia do R.Okładziny z płytek klinkierowych posadzkowych na elastycznej mrozoodpornej zaprawie klejowej			19,48		m2
150 KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe stalowe, stal nierdzewna przy schodach od strony wschodniej					
	1,285+1,425+1,37	=	4,08			
	od strony północnej	2*2,0	=	4,0		
			8,08	~8,08		m
151 KNR 401/1212/5 (1)	Oczyszczenie, impregnowanie antykorozyjne oraz malowanie istniejących balustrad z prętów prostych, emalia do stali balustrady schodów od strony północnej					
	(1,10+1,80+1,10)*1,10	=	4,4			
	(1,90+2,10)*1,10	=	4,4			
			8,8	~8,80		m2
4.2 Renowacja elementów kamiennych						
152 Czyszczenie i impregnacja	schodów i posadzek marmurowych					
	4,10*2,22+4,48*2,51+4,48*0,15*8	=	25,7228			
			25,7228	~25,72		m2
153 Czyszczenie, uzupełnienie ubytków i impregnacja	okładzin kamiennych					
	(3,0*2+3,50)*0,30	=	2,85			
	(2,96+2,62)*0,50	=	2,79			
	(2,35+1,45)/2*(2,96+2,62)	=	10,602			
	(2,96+2,62)*1,0	=	5,58			
			21,822	~21,82		m2

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 WYMIANA STOLARKI OKIEN I DRZWI					
1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia do 1·m2	szt		~5		
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt		~6		
3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	m2		~38,72		
4 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych, wewnętrznych	m		~27,0		
5 KNR 401/354/9 Wykucie z muru drzwi , powierzchnia do 2·m2	szt		~4		
6 KNR 401/354/8 Wykucie z muru drzwi, powierzchnia ponad 2·m2	m2		~10,54		
1.2 Stolarka okienna PCV					
7 KNRW 202/1018/1 (2) Okna PCV- 6-komorowy, do 0,6·m2, szyba zespolona , wsp. dla całego okna U=0,9 W/m2K, nawiewniki higrosterowane, okucia antywłamaniowe wyposażone w zabezpieczenie błędnego położenia klamki - O6 wg rys. A9	m2		~0,20		
8 KNRW 202/1018/2 (2) Okna PCV- 6-komorowy, do 1,0·m2, szyba zespolona , wsp. dla całego okna U=0,9 W/m2K, nawiewniki higrosterowane, okucia antywłamaniowe wyposażone w zabezpieczenie błędnego położenia klamki - O2 wg rys. A9	m2		~4,07		
9 KNRW 202/1018/4 (2) Okna PCV- 6-komorowy, do 1,0·m2, szyba zespolona , wsp. dla całego okna U=0,9 W/m2K, nawiewniki higrosterowane, okucia antywłamaniowe wyposażone w zabezpieczenie błędnego położenia klamki - O1,O3,O4 wg rys. A9	m2		~48,55		
10 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		27,0		
1.3 Ślusarka drzwiowa stalowa i aluminiowa					
11 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą stalową , wkładka patentowa, wsp. dla całych drzwi U=1,3Wm2/K -D1,D2,D3 wg rys. A9	m2		~7,39		
12 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe. zewnętrzne, przeszklone szkłem bezpiecznym, wkładka patentowa , wsp. dla całych drzwi U=1,3 W/m2K- D4 wg rys. A9	m2		~2,0		
13 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe. zewnętrzne, z naswietlem bocznym i górnym, przeszklone szkłem bezpiecznym, wkładka patentowa , wsp. dla całych drzwi U=1,3 W/m2K- D5 wg rys. A9	m2		~8,54		
14 Dostawa i montaż systemowego zadaszenia przeszklonego poliwęglanem	m2		~3,0		
2 TERMOMODERNIZACJA DACHU					
2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
15 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		95,78		
16 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		50,70		
17 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku, wraz z elementami wyposażenia dachu i obróbkami blacharskimi	m2		556,0		
18 KNR 401/430/2 Rozebranie deskowania dachu z desek na styk	m2		556,0		
2.2 Izolacja i pokrycie dachu					
19 KNR 401/412/3 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszone	m		17,0		
20 KNR 401/412/4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny	m		32,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	m		178,0		
22 KNNR 2/1108/1 Analogia do R. Wykonanie rusztu pod montaż ocieplenia z wełny mineralnej	m2		506,0		
23 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna do stopnia NRO elementów drewnianych, krokwie, murłaty, ruszt drewniany	m2		556,0		
24 KNR 912/301/7 (1) Wymiana izolacji na izolację matami z wełny mineralnej grub. 25 cm , układanymi w połąci dachu krokwiowego, folia paroizolacyjna-, mnożnik R=1,30	m2		506,0		
25 KNNR 2/403/1 Analogia do R. Deskowanie połąci dachowych płytami OSB grub. 25 mm	m2		556,0		
26 KNR 15/526/2 Osadzenie okien ,okna PCV "półokrągłe" 1,27x0,725 - O5 wg rys. A9	szt		4		
27 KNR 202/609/3 Ułożenie maty izolacyjno-wygluszającej z folia	m2		556,0		
28 KNNR 2/503/2 (2) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska tytanowo-cynkowa grub. 0,70 mm , analogia	m2		556,0		
29 KNR 202/507/1 (2) Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		~23,95		
30 KNR 202/507/2 (2) J.w. lecz w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		~33,52		
31 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej fi 150 mm, analogia	m		~95,78		
32 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej fi 125 mm, analogia	m		~50,70		
33 Dostawa i montaż elementów wyposażenia dachu- śniegołapy	m		~75,70		
2.3 Remont kominów					
34 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m	szt		3		
35 KNR 401/735/9 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III	m2		~31,85		
36 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2		~3,54		
37 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej	m2		3,54		
38 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową	m2		3,54		
39 KNR 33/21/2 (1) Przyklejenie siatki z włókna szklanego, z dwukrotnym położeniem kleju	m2		31,85		
40 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia	m2		31,85		
41 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek	m2		31,85		
42 ORGB 202/541/2 Analogia do R. Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,70 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		~5,72		
3 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
3.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
43 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, rozebranie opaski betonowej	m3		~0,95		
44 KNR 231/807/1 Analogia do R. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2		~14,39		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
45 KNR 202/2101/1 (1) Rozebranie okładziny ścian z piaskowca, R=0,30 , M=0, S=0	m2		~5,68		
46 Demontaż na czas wykonywania elewacji wszystkich elementów przytwierdzonych do elewacji oraz ich ponowny montaż po wykonaniu robót	KPL		1		
<b>3.2 Docieplenie ścian fundamentowych</b>					
47 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym	m3		~107,76		
48 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej	m		~11,34		
49 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m2		~230,4		
50 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża , oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		230,40		
51 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II	m2		~115,20		
52 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia , gruntowanie	m2		230,40		
53 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych masa uszczelniająca, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2		230,40		
54 KNR 29/642/1 Analogia do R.Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego o podwyższonej odporności na wilgoć, korozję biologiczną i termiczną, grub. 17 cm o wsp. $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ , zaprawa klejowa	m2		~214,4		
55 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany /masa uszczelniająca/	m2		214,40		
56 KNR 202/616/4 Analogia do R. Izolacje z folii kubełkowej /poniżej terenu/	m2		~118,70		
57 KNR 33/27/1 Gruntowanie podłoża - podkład penetrujący /cokolwiek powyżej terenu/	m2		95,70		
58 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe /odporne na działanie wody/, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek	m2		~95,7		
59 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm	m		11,34		
<b>3.3 Rusztowania</b>					
60 KNNR 2/1504/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20·m	m2		~705,41		
61 Koszt zatrudnienia rusztowań na czas wykonania prac termomodernizacyjnych	KPL		1		
<b>3.4 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja wschodnia</b>					
62 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		112,60		
63 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej	m		~14,9		
64 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		~22,52		
65 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )	m2		22,52		
66 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotność 10	m2	10,0	22,52		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
67 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych	mb		~13,5		
68 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek	m2		~112,6		
69 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowo-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/	szt		~676		
70 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3·cm, do ościeży	m2		~11,0		
71 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa	m2		~123,60		
72 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/	m2		~29,50		
73 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych	mb		~63,3		
74 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, na ościeżach	m2		11,0		
75 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek, na ościeżach	m2		11,0		
76 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo cynkowej grub. 0,6 mm	m		14,90		
3.5 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja południowa					
77 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		~175,10		
78 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej	m		~11,60		
79 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		~35,0		
80 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )	m2		35,0		
81 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotkość 10	m2	10,0	35,0		
82 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych	mb		~32,32		
83 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek	m2		~166,1		
84 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie sufitu wejścia do budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 18·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek	m2		~9,0		
85 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowo-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/	szt		~1 051		
86 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031$ W/mK i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3·cm, do ościeży	m2		~21,8		
87 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa	m2		~196,90		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
88 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/	m2		~70,64		
89 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych	mb		~93,0		
90 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, na ościeżach	m2		21,80		
91 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek, na ościeżach	m2		21,80		
92 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm	m		11,60		
3.6 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja zachodnia					
93 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		94,70		
94 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		~18,94		
95 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )	m2		18,94		
96 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotność 10	m2	10,0	18,94		
97 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych	mb		~17,0		
98 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$ i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek	m2		~94,7		
99 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowo-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/	szt		~568		
100 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa	m2		94,70		
101 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/	m2		~34,08		
102 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych	mb		~16,8		
3.7 Docieplenie ścian powyżej cokołu- elewacja północna					
103 KNR 401/354/6 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/	szt		2		
104 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/	m2		~2,61		
105 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		162,70		
106 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej	m		~23,2		
107 KNNR 3/601/1 Odbicie odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		~32,54		
108 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu )	m2		32,54		
109 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości, krotność 10	m2	10,0	32,54		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
110 KNR 33/22/1 (2) Montaż listew początkowych	mb		~27,3		
111 KNR 33/8/4 (1) Ocieplenie ścian budynków ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$ i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 14·cm, tynk silikatowy o uziarnieniu 1.5 mm, baranek	m2		~162,7		
112 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych j do ścian /kotwy tworzywowo-metalowe z kontrolą poprawności zakotwienia/	szt		~976		
113 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt ze styropianu samogasnącego typu Fasada o wsp. $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$ i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 3·cm, do ościeży	m2		~23,6		
114 KNR 33/21/2 (1) Siatka zbrojeniowa standartowa	m2		~186,30		
115 KNR 33/21/2 (1) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonych parametrach / do wys. 2m powyżej cokołu/	m2		~54,52		
116 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych	mb		~91,9		
117 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, na ościeżach	m2		23,60		
118 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek, na ościeżach	m2		23,60		
119 KNNR 2/302/7 Analogia do R. Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm	m		23,20		
120 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, montaż krat okiennych pochodzących z demontażu, o pow. do 1 m2	m2		~0,39		
121 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, montaż krat okiennych pochodzących z demontażu, o powierzchni ponad 2·m2	m2		2,61		
3.8 Wykończenie okapu dachu					
122 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża , oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		~49,63		
123 KNR 33/21/2 (1) Przyklejenie siatki z włókna szklanego	m2		49,63		
124 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia	m2		49,63		
125 KNR 33/27/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe , wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek	m2		49,63		
3.9 Wymiana krat okiennych					
126 KNR 401/354/6 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/	szt		~7		
127 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 /przeznaczone do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia/	m2		~2,61		
128 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, montaż krat okiennych , o pow. do 1 m2, pochodzących z demontażu	m2		~5,72		
129 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2, pochodzące z demontażu	m2		2,61		
130 KNR 401/1212/5 (1) Oczyszczenie, impregnowanie antykorozyjne oraz malowanie istniejących krat z prętów prostych, emalia do stali	m2		~8,33		
131 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1·m2, analogiczne do istniejących, malowane emalia do stali	m2		~1,21		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
132 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2, analogiczne do istniejących, malowane emalia do stali	m2		~1,33		
3.10 Chodniki opaskowe					
133 KNNR 6/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość do 20·cm, kategoria gruntu III-IV	m2		~55,62		
134 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń	m3		~4,45		
135 KNR 201/236/1 Zagęszczanie podkładu, ubijakami mechanicznymi	m3		4,45		
136 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		~92,70		
137 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2		~41,23		
138 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z demontażu / od strony wschodniej/	m2		14,39		
139 Kalk. indywid. Wywóz ziemi z korytowania oraz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji	m3		~124,94		
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
4.1 Schody zewnętrzne					
140 KNNR 3/301/2 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej	m3		~1,73		
141 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek i okładzin z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		~4,09		
142 KNR 202/1108/6 Przygotowanie podłoża schodów pod okładzinę ceramiczną, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu	m2		~5,22		
143 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych	m2		~14,0		
144 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej	m2		14,0		
145 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową	m2		14,0		
146 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża poprzez zagruntowanie i wyrównanie powierzchni	m2		~19,48		
147 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne, gruntownie, ręcznie	m2		19,48		
148 KNR 39/115/1 Izolacja płynną folią uszczelniającą pod płytki klinkierowe	m2		19,48		
149 KNNR 2/1002/2 Analogia do R.Okładziny z płytek klinkierowych posadzkowych na elastycznej mrozoodpornej zaprawie klejowej	m2		19,48		
150 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe stalowe, stal nierdzewna	m		~8,08		
151 KNR 401/1212/5 (1) Oczyszczenie, impregnowanie antykorozyjne oraz malowanie istniejących balustrad z prętów prostych, emalia do stali	m2		~8,80		
4.2 Renowacja elementów kamiennych					
152 Czyszczenie i impregnacja schodów i posadzek marmurowych	m2		~25,72		
153 Czyszczenie, uzupełnienie ubytków i impregnacja okładzin kamiennych	m2		~21,82		