

KOPROJEKT Projektowanie, Kosztorysy i Nadzór Budowlany  
43-382 Bielsko-Biala ul. Cz. Tańskiego 11/38

**Przedmiar robót**

**Ocieplenie ścian zewn. z kolorystyką elewacji.**

Budowa: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Lokalizacja: Bielsko-Biala ul. Krzywoustego 4  
Zamawiający: Wspólnota Mieszkańcowa Nieruchomości przy ul. Krzywoustego 4 w Bielsku-Białej  
Jednostka opracowująca kosztorys: KOPROJEKT Projektowanie, Kosztorysy i Nadzór Budowlany  
Bielsko-Biala ul. Cz. Tańskiego 11/34.

Narzuły: Koszty pośrednie  
Zysk  
VAT

66,00%R+ 66,00%S  
12,50%(R+Kp(R))+12,50%(S+Kp(S))  
8,00%

Kosztorys opracowany przez:  
, Inż Ludwik Kopeć .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

Ocieplenie ścian zewn. z koforytyką ele...

### Opis

#### 1. Dane ogólne

a) **Obiekt** lub rodzaj robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny trzykondygnacyjny podpiwniczony z poddaszem gospodarczym, zlokalizowany w Białoku-Białej przy ul. Krzywoustego 4. Przedmiotem wyceny jest docieplenie ścian zewnętrznych oraz wykonanie tynku cienkowarstwowego zbrojonego siatką z włókna szklanego. Kofory tynku (gotowych mieszanki) dobrać wg. rysunków koforytyki elewacji. W kosztorysie ujęto również wykonanie obróbek blacharskich podokienników i rur spustowych, remont daszków nad wejściami, naprawę płyt balkonowych i balustrad. Roboty przygotowawcze obejmują: uzupełnienie łuskielących tynków, wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku. Roboty remontowewykonane z rzeźbami ramoworurowych. Szczegółowy opis robót załączono w projekcie.

Kubatura

5725,0 m3

Pow. remont ścian

973,82 m2

Pow. docieplenia ścian

897,41 m2

Pow. docieplenia szpalek

114,49 m2

Załączna kosztorysowe:

1. Poziom cen: I kw 2011 r.
2. Podstawa wyceny: KSNR 3, KNR 17, KNR 202, KNR 401, KNR 23, KNR 712, KNR 19. Informacyjny Zestaw Średnich Cen Czynników Produkcji Budowlanej ORGBUD Poznań I kw 2011 r. Regionalne Cenniki Mat. Budowlanych: KABE, PSB.
3. Ceny materiałów uwzględniają koszty zakupów.
4. Transport gruzu przyjęto na odległość do 10 km.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>Ocieplenie ścian zewn. z kolorystyką elewacji.</b>				
<b>1 Roboty rozbiórkowe blacharskie i pokrywcze</b>				
1.1 KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku rynna ściany pin-wsch.	1,0*4		m
	Ogółem:	4,00	4,00	
1.2 KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku elewacja pin-wsch. elewacja pld=zach.	11,98+12,18 11,80+11,80		m
	Ogółem:	47,76	47,76	
1.3 KNR 401/523/4	Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wyłącze i wstawienie lat z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,25-m2		20	miejsce
1.4 KNR 202/9901/2	(MacetOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm		4	m
1.5 KNR 202/9902/2	(MacetOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów gotowych - rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm		47,76	m
1.6 KNR 401/524/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wypustów (sztuclery) z blachy ocynkowanej		4	szt
1.7 KNR 401/527/7	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0-m, z blachy ocynkowanej, średnica 15-cm		4	m
<b>2 Naprawa daszków nad wejściami</b>				
2.1 KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa daszki nad wejściami	2,46*0,78*2		m2
	Ogółem:	3,84	3,84	
2.2 KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		3,84	m2
2.3 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniolowych, okapów kominarzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku daszki nad wejściami	0,25*(2,51*2+0,83*2)*2		m2
	Ogółem:	3,34	3,34	
2.4 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		3,84	m2
2.5 KNR 401/804/6	Nacięcie podłoża betonowego przednakiem		3,84	m2
2.6 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzką, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		3,84	m2
2.7 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzką, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm		3,84	m2
2.8 KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm daszki nad wejściami	0,25*(2,51*2+0,83*2)*2		m2
	Ogółem:	3,34	3,34	
2.9 KNR 22/527/1	Krycie dachów papa termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe		3,84	m2
2.10 KNR 401/725/4 (2)	Uzupełnienie trynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1,m2 (w 1 miejscu)		3,84	m2
<b>3 Wymiana okienek piwnicznych, poddasza i klatki schodowej</b>				
3.1 KNR 401/354/3	Wykucie z muru, oszczędnie drewnianych, powierzchnia do 1-m2 elew. pin-wsch. elew. pld-zach. elew. pld-wsch.	8+8 10+10 3		szt
	Ogółem:	39	39	
3.2 KNR 401/354/5	Wykucie z muru, oszczędnie drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	J.m.
3.3 KNR 401/306/3 (1) Przymurowanie ścianek z cegiel do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły  0,3*1,2+0,45*0,4  Ogółem: 0,54	0,5400 0,54		m2
3.4 KNR 401/725/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłozę: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)	0,54		m2
3.5 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegiel, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm  0,25*(0,46*2+0,8)  Ogółem: 0,43	0,4300 0,43		m
3.6 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	0,54		m
3.7 KNR 19/1023/1 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach  0,6*0,6*8 0,6*0,6*10  Ogółem: 6,48	2,8800 3,6000 6,48		m2
3.8 KNR 19/1023/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach  0,9*0,6*10 0,9*0,6*8 0,9*0,6*3 0,9*0,6*1  Ogółem: 11,88	5,4000 4,3200 1,6200 0,5400 11,88		m2
3.9 KNR 19/1023/10 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach  1,3*1,67*10  Ogółem: 21,71	21,7100 21,71		m2
<b>4 Remont balkonów</b>			
4.1 KNNR 3/601/2 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na strdach płaskich, belkach i schodach  2,60*0,95*8+0,15*0,95*2+0,15*2,40  Ogółem: 20,41	20,4050 20,41		m2
4.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominarzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0,25*(1,05*2+2,5)*8  Ogółem: 9,20	9,2000 9,20		m2
4.3 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej  0,95*2,6*8  Ogółem: 19,76	19,7600 19,76		m2
4.4 KNR 401/519/6 Rozbórka pokrycia z gapy, dach betonowy, 1 warstwa	19,76		m2
4.5 KNR 401/804/6 Naciecie podłoża betonowego przecinakiem	19,76		m2
4.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzką, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	19,76		m2
4.7 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	19,76		m2
4.8 KNR 202/604/5 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1-warstwa	19,76		m2
4.9 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm  0,25*(1,05*2+2,5)*8  Ogółem: 9,20	9,2000 9,20		m2
4.10 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzką, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro -warstwa spadkowa 2-5-cm	19,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jm.
4.11 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	19,76	3	m2
4.12 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokołkami, zatarła na gładko grubości 25-mm	19,76		m2
4.13 KNR 401/725/4 (2)	Uzupełnienie tyłków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki, do 1-m2 (w 1 miejscu)	20,41		m2
4.14 KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa balustrady balkonowej. (0,98*0,8*2+0,56*0,8*2)*8	Ogółem: = 19,7120 19,71	19,71	m2
4.15 KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 4*4*8	= 128,0000 Ogółem: 128,00	128,00	szt
4.16 KNR 401/1301/3 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - oraz wstawienie płyt poliwęglanowych. (0,95*2+2,4)*8	= 34,4000 Ogółem: 34,40	34,40	m
4.17 KNR 712/103/2	Czyszczenie przez szcotto-kowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wysłolowy powierzchni B, konstrukcje kratowe -balustrady balkonowe. 1,1*(0,95*2+2,4)*8	= 37,8400 Ogółem: 37,84	37,84	m2
4.18 KNR 712/204/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe balustrad balkonowych, farba ogólnego stosowania	37,84		m2
4.19 KNR 712/213/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe balustrad balkonowych, emalia ogólnego stosowania	37,84		m2
<b>5 Parapety zewnętrzne blaszane, kratki wentylacyjne</b>				
5.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniolowych, okapów kominarzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okienne parapety blaszane. ściana pfd-zach. I pn-zach. ściana pn-zach. ściana pfd-wsch.	0,25*0,7*6 0,25*(1,65*24+1,7*10+2,26*2) 0,25*(1,65*18+1,6*8+2,5*4)	= 1,0500 = 15,2800 = 13,1250	
	Ogółem:	29,46		m2
5.2 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - zewn. parapety okienne. ściana pfd-zach. I pn-zach. ściana pn-zach. ściana pfd-wsch.	0,40*0,7*6 0,40*(1,65*24+1,7*10+2,26*2) 0,40*(1,65*18+1,6*8+2,5*4)	= 1,6800 = 24,4480 = 21,0000	
	Ogółem:	47,13		m2
5.3 KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratak wentylacyjnych, drzwi czek	18		szt
5.4 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	18		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jm.
<b>6 Uzupelnianie istniejących tynków</b>				
<b>6.1 KNR 401/725/2 (2)</b>				
Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu)				
powierzchnia ścian elew. pld-wsch. bez cokołów				
2*17,50*10,50	=	367,50000		
minus pow. okien i drzwi				
-1,45*1,65*6*3+1,45*1,65*4*2+2,4*1,65*4+0,95*2,5*4*2+0,35*0,45*10)	=	-98,6200		
plus szpalety				
0,14*(1,65*2+1,45)*18+0,14*(1,65*2+2,4)*4+0,14*(2,5*2+2,4)*8+0,14*(0,45*2+0,35)*10	=	25,2000		
uzupelnienia tynków 15%				
-0,85*294,08	=	-249,9680		
(-0,85*294,08)				
powierzchnia ścian elew. pn-zach. bez cokołów				
2*17,50*10,50+2*0,17*(10,35*4+2,16)	=	382,3104		
minus pow. okien i drzwi				
-1,45*1,65*8*3+1,6*1,3*5*2+1,0*2,25*2)	=	-82,7200		
plus szpalety				
0,14*(1,45+2*1,65)*8*3+0,14*(1,6+1,3*2)*10+0,14*(1,0+2,25*2)*2	=	23,3800		
uzupelnienia 15% tynku				
-0,85*322,97	=	-274,5245		
(0,85+322,97)				
powierzchnia ścian elew. pn-wsch. bez cokołów				
11,40*10,50	=	119,7000		
minus pow. okien				
-0,55*1,0*3	=	-1,6500		
plus szpalety				
0,14*(0,55+1,0*2)*3	=	1,0710		
uzupelnienia tynku 15%				
-0,85*119,12	=	-101,2520		
(0,85*119,12)				
powierzchnia ścian elew. pld-zach. bez cokołów				
11,40*10,50	=	119,7000		
minus pow. okien				
-0,55*1,0*3	=	-1,6500		
plus szpalety				
0,14*(0,55+1,0*2)*3	=	1,0710		
uzupelnienia tynku 15%				
-0,85*119,12	=	-101,2520		
(0,85*119,12)				
Ogółem:		128,30		m2
<b>6.2 KNR 401/727/1</b>				
Uzupelnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu) -tynki				
gzymsów 30%				
pow. gzymsów elew. pld-wsch.				
(0,15+0,35)*17,85*2	=	17,8500		
pow. gzymsów elew. pn-zach.				
(0,15+0,35)*17,85*2	=	17,8500		
pow. gzymsów elew. pld-zach.				
(0,15+0,35)*11,40	=	5,7000		
pow. gzymsów elew. pn-wsch.				
(0,15+0,35)*11,40	=	5,7000		
pow. gzymsów do uzup. 30%				
-0,70*47,10	=	-32,9700		
(-0,70*47,10)				
Ogółem:		14,13		m2
<b>6.3 KNR 401/722/1 (2)</b>				
Przecleranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II - tynki gzymsów.				
pow. gzymsów elew. pld-wsch.				
(0,15+0,35)*17,85*2	=	17,8500		
pow. gzymsów elew. pn-zach.				
(0,15+0,35)*17,85*2	=	17,8500		
pow. gzymsów elew. pld-zach.				
(0,15+0,35)*11,40	=	5,7000		
pow. gzymsów elew. pn-wsch.				
(0,15+0,35)*11,40	=	5,7000		
przeclardcie 70%*36,05				
-0,30*47,1	=	-14,1300		
(-0,30*47,1)				
Ogółem:		32,97		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.	
6.4	KNR 401/731/1 (2) Uzupełnienie tynków szlachetnych cyklinowanych, ściany płaskie, loggie, balkony, suche mieszanki średnio- i drobnoziarniste, do 1m2 (w 1 miejscu) - tynki cokołów 15% cokoł tynk cyklinowany -elew. pld-wsch. 0,5*(1,05+1,35)*17,48+0,5*(1,35+1,3)*17,48 15% uzupełnienia (0,15*44,14) cokoł tynk cyklinowany -elew. ptn-zach. 0,5*(1,67+1,38)*7,67+1,44*7,67*2+0,5*(1,44+1,21)*7,67 15% uzupełnienia (0,15*43,95) cokoł tynk cyklinowany elew. pld-zach. 0,5*(1,21+1,15)*11,40 15% uzupełnienia (0,15*13,45) cokoł tynk cyklinowany elew. ptn-wsch. 0,5*(1,30+1,68)*11,40 15% uzupełnienia (0,15*16,99) Ogółem:	= 44,1370 = -37,5190 = 43,9491 = -37,3575 = 13,4520 = -11,4325 = 16,9860 = -14,4415 Ogółem:			m2
6.5	KNR 401/619/3 Odfryzowanie powierzchni z cegły przy użyciu szczerok stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2 - stare tynki cokołów 85% pow. cokołu 44,14+43,95+13,45+16,99 mlinus nowe otadziny (0,15*118,53) -0,15*118,53 Ogółem:	= 118,5300 = -12,7795 Ogółem:			m2
7	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe z ociepleniem CPV 45/410000-4	100,75			m2
7.1	KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie -starych tynków ścian i cokołów. elew. pld-wsch. (0,85*294,08) elew. ptn-zach. (0,85*322,97) elew. pld-zach. (0,85*119,12) elew. ptn-wsch. (0,85*119,12) cokoły 0,85*(44,14+43,95+13,45+16,99) Ogółem:	= 249,9680 = 274,5245 = 101,2520 = 101,2520 = 100,7505 Ogółem:			m2
7.2	KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99) elew. pld-wsch. 294,08 elew. ptn-zach. 322,97 elew. pld-zach. 119,12 elew. ptn-wsch. 119,12 cokoły 44,14+43,95+13,45+16,99 Ogółem:	= 294,0800 = 322,9700 = 119,1200 = 119,1200 = 118,5300 Ogółem:			m2
7.3	KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmocniającym CT17-2-krotnie	973,82			m2
7.4	KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	973,82			m2
7.5	KSNR 3/1001/2 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2 cm bez pokrycie wyprawami elewacyjnymi I bez siatki - powierzchniowo równawcze pasów pionowych przy kl. schodowej I na cokołach. pasy pionowe przy kl. schod. 0,5*9,30*4 cokoły 118,53 Ogółem:	= 18,6000 = 118,5300 Ogółem:			m2
7.6	KSNR 3/1001/2 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14 cm bez pokrycia wyprawami elewacyjnymi z siatką - na cokołach pod wyprawę MARMU-RT cokoły elew. pld-wsch 0,5*(0,60+0,9)*17,68+0,5*(0,9+0,85)*17,68-0,8*0,46*10 cokoły elew. ptn-zach 0,5*(1,27+0,98)*7,67+0,5*(0,99+1,04)*7,67+1,04*7,67+0,5*(1,04+0,76)*7,67-0,8*0,46*8 cokoły elew. pld-zach 0,5*(0,76+0,70)*11,76-0,8*0,46*3 cokoły elew. ptn-wsch 0,5*(0,85+1,23)*11,76-0,8*0,46*1 Ogółem:	= 25,0500 = 28,3496 = 7,4808 = 11,8624 Ogółem:			m2
		137,13			m2
		72,74			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>7.7 KSNR 3/1001/2 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni tynkowanej ściany z otworami wraz z ościeżami - wyprawa NOVALIT kolor płaskowy (10150).				
elew. pIn-zach	9,7*(17,68-0,50*2-2,16)*2-1,45*1,65*8*3	=		224,2680
elew. pId-wsch	9,7*(17,68-0,5*2)*2-8,40*8,4*2-1,45*1,65*8-2,4*1,65*4-0,9*2,5*8-2,8*0,2*8	=		125,0120
elew. pId-zach	9,7*(11,76-0,5*2)-0,5*1,0*3	=		102,8720
elew. pIn-wsch	9,7*(11,76-0,5*2)-0,5*1,0*3	=		102,8720
Ogółem:			555,02	m2
<b>7.8 KSNR 3/1001/2 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni tynkowanej ściany z otworami wraz z ościeżami - wyprawa NOVALIT kolor bezowy (10580).				
elew. pIn-zach	8,40*8,4*2-1,45*1,65*18+4*0,50*9,70	=		117,4550
elew. pId-zach	4*0,5*9,70	=		19,4000
elew. pIn-wsch	2*0,5*9,70	=		9,7000
elew. pId-wsch	2*0,5*9,70	=		9,7000
Ogółem:			156,26	m2
<b>7.9 KSNR 3/1001/2 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni tynkowanej ściany z otworami wraz z ościeżami - wyprawa NOVALIT kolor jasnobrązowy (12770).				
elew. pId-wsch	17,68*1,2*2	=		42,4320
elew. pIn-zach	17,68*1,2*2	=		42,4320
elew. pId-zach	11,76*1,2	=		14,1120
elew. pIn-wsch	11,76*1,2	=		14,1120
Ogółem:			113,09	m2
<b>7.10 KSNR 3/1001/2 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni tynkowanej ściany z otworami wraz z ościeżami - wyprawa NOVALIT kolor płaskowy (10150). na szpaletach okiennych				
elew. pIn-zach - szpalety	0,30*(1,45+2*1,65)*8*3	=		34,2000
elew. pId-wsch	0,30*(2,40+2*1,65)*4+0,3*(2,4+2,5*2)*8	=		24,6000
elew. pId-zach	0,3*(0,55+1,0*2)*3	=		2,2950
elew. pIn-wsch	0,3*(0,55+1,0*2)*3	=		2,2950
Ogółem:			63,39	m2
<b>7.11 KSNR 3/1001/2 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni tynkowanej ściany z otworami wraz z ościeżami - wyprawa NOVALIT kolor beżowy (10580). na szpaletach okiennych				
elew. pId-wsch	0,3*(1,45+2*1,65)*18	=		25,6500
Ogółem:			25,65	m2
<b>7.12 KSNR 3/1001/4</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)				
wzmocnienie parteru	1,25*(17,68*2+7,85*2+7,67*2+11,76*2)	=		112,4000
wzmocnienie cokołów	72,74	=		72,7400
Ogółem:			185,14	m2
<b>7.13 KSNR 3/1001/5 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ochrona narożników wypukłych w styropian z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - kątownik 25x25 mm				
ściana wykusza kl. schodowej	2,35*8+7,85*4+2,25*4+1,0*4	=		63,2000
ściana budynku	12,13+11,66+11,50+11,75	=		47,0400
okna i drzwi balkonowe	1,65*(24+44)+2,5*16+0,45*(36*2+8)+1,0*12	=		200,2000
okna klatki schodowej	1,3*10*2	=		26,0000
Ogółem:			336,44	m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót		Mość	Krot.	J.m.
<b>7.14 KSNR 3/1001/5 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi I pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ochrona narożników wypułkłych w styropian z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - kątownik pcv 25x25 mm z okapnikiem				
ściana wykusza kl. schod.	1,6*20	=	32,0000	
okna I drzwi zewn.	1,45*(24+18)+2,4*12+0,35*(10+8)+0,8*(10+8+4)+0,55*6+1,0*2	=	118,9000	
gzymsy, płyty nad wejściami, balkony	17,85*4+12,12*2+2,46*2+0,6*4+(2,4+2*0,95)*8	=	137,3600	
Ogółem:			288,26	m
<b>7.15 KSNR 3/1001/5 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi I pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ochrona narożników wypułkłych w styropian z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - listwa startowa LS-14				
	7,45*2+7,27*2+11,76*2+17,68*2	=	88,3200	m
Ogółem:			88,32	m
<b>7.16 KSNR 3/1001/5 (1)</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi I pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ochrona narożników wypułkłych w styropian z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - listwa dyktacyjna z pcv.				
	11,8+11,9	=	23,7000	m
Ogółem:			23,70	m
<b>7.17 KSNR 2/1401/1</b>				
Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20.m				
	12,0*(17,70*4+11,70*2)	=	1 130,4000	m2
Ogółem:			1 130,40	m2
<b>7.18 KNR 202/925/1 (1)</b>				
Osłony okien, folią polietylenową				
	1,65*1,45*50+1,65*2,4*4+2,5*0,9*8+0,55*1,0*6+0,35*0,45*18+1,3*1,6*10+0,45*0,8*22	=	188,3200	m2
Ogółem:			188,32	m2
<b>7.19 KNR 401/420/4</b>				
Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku.				
	2,4*2,4*2	=	11,5200	m2
Ogółem:			11,52	m2
<b>8 Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe bez ocieplenia CPV 46410000-4</b>				
<b>8.1 KSNR 3/1001/4</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi I pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) - płyty daszków nad wejściami, płyty balkonowe.				
daszki nad wejściem	2,46*0,76*2+0,15*(2,46+2*0,76)*2	=	4,9332	
płyty balkonowe	2,6*0,95*8+0,15*(2,6+0,95*2)	=	20,4350	
Ogółem:			25,37	m2
<b>8.2 KNR 23/931/2 (1)</b>				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa polikrzemianowo-silikatowa NOWALIT wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach I sufitach - w kolorze beżowym (10570).				
wnęki I nadproża kl. schod.	7,95*4*0,50+0,25*1,6*12+0,14*(1,3*2+1,6)*10	=	26,5800	
daszek nad wejściami	0,76*2,46*2+0,15*(0,76*2+2,46)*2	=	4,9332	
Ogółem:			31,51	m2
<b>8.3 KNR 23/931/2 (1)</b>				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa polikrzemianowo-silikatowa NOWALIT wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach I sufitach - w kolorze płaskowym (10150).				
gzymsy	(0,19+0,15)*(17,85*4+12,10)	=	28,3900	
spodry balkonów	0,95*2,6*8+0,15*(0,95*2+2,4)*8	=	24,9200	
szpalety okien poddasza	0,16*(0,45*2+0,35)*18	=	3,6000	
Ogółem:			56,91	m2
<b>8.4 KNR 23/931/2 (1)</b>				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa polikrzemianowo-silikatowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa MARMURIT na ścianach cokółw I wejść do budynku - marmur w kolorze brązowym (201).				
cokoły	72,74	=	72,7400	
ściany przy wejściach do budynku	2,35*0,5*4+1,6*2,35*2-2,25*1,0*2+0,14*(2,25*2+1,0)*2	=	9,2600	
Ogółem:			82,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenzenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>9 Ocieplenie wewnętrzne stropodachu klatki schodowej</b>				
9.1 KNR 401/713/2 (2)	Przecleranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 pow. sufitu 2,28*5,38*2	Ogółem: 24,53	24,53	m2
9.2 KNR 401/713/1 (2)	Przecleranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - powierzchnie po wymianie okien (szpalety 1 obwódki 15 cm) szpalety 0,15*(1,3*2+1,67)*5*2 obwódki okienne 0,30*(1,5*2+1,67)*5*2	Ogółem: 20,42	20,42	m2
9.3 KSNR 3/1001/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 16 cm bez pokrycia wyprawami elewacyjnymi z siatką - na sufitach pod przeclerki gipsowe. R= 1,15*1,15 = 1,323 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000 pow. sufitu 1,9*3,9*2	Ogółem: 14,82	14,82	m2
9.4 KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (stalowań) powierzchni tynku pow. sufitu 1,9*3,9*2	Ogółem: 14,82	14,82	m2
9.5 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitu wewnętrzne	Ogółem: 14,82	14,82	m2
9.6 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - pow szpalet i opaski wokół okien, szpalety 0,15*(1,3*2+1,6)*5*2 obwódki okienne 0,15*(1,6*2+1,6)*5*2	Ogółem: 13,50	13,50	m2
<b>10 Roboty malarskie obróbek blacharskich</b>				
10.1 KNR 401/1212/25 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, ryny i rury spustowe, 2-krotne ryny 17,8*4+11,9*2 rury spustowe 47,76	Ogółem: 142,76	142,76	m
10.2 KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - obróbki blacharskie podryglnowe, okapy balkonowe i daszki, obróbki podryglnowe 0,25*71,20 obwódki balkonów 0,25*(0,95*2+2,4)*8 obróbki daszków 0,25*(0,76*2+2,46*2)*2	Ogółem: 29,62	29,62	m2
<b>11 Roboty dodatkowe - obudowa zwodów odgromowych i wymiana oświetlenia zewn.</b>				
11.1 KMNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28 11,00*6	Ogółem: 66,00	66,00	m
11.2 KMNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	Ogółem: 66,00	66,00	m
11.3 KNR 401/817/5	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, uzupełnienie listew przeciw pta ką 0,35*18*2+2,16*2	Ogółem: 16,92	16,92	m
<b>12 Wywóz gruzu</b>				
12.1 KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, gruz ceglany 0,015*3,84*1,3+0,015*(128,30+14,13+32,97+17,77+20,41)*1,3	Ogółem: 4,240	4,240	m3

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
12.2	KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji żelbetonowych I żwirobetonowych gruz betonowy  $(0,05*3,84+0,05*19,76)*1,3$  Ogółem: $= 1,5340$ $1,534$	1,534		m3
12.3	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)  $4,240+1,534$  Ogółem: $= 5,7740$ $5,774$	5,774		m3
13	Opłata za złożenie gruzu na wysypisku			
13.1	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu - opłata na wysypisku  $4,24*1,8/1,3+1,534*2,1/1,3$  Ogółem: $= 8,3488$ $8,349$	8,349		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II .....	f-g	13,77862
2.	Biaczarze grupa II .....	f-g	100,51897
3.	Cieśle grupa II .....	f-g	13,8168
4.	Dekarze grupa II .....	f-g	4,36524
5.	Malarze grupa II .....	f-g	68,42156
6.	Monte r grupa II .....	f-g	209,0717
7.	Murarze grupa II .....	f-g	8,46
8.	Murarze grupa III .....	f-g	0,702
9.	Posadzkarz-phytkarz II .....	f-g	23,23439
10.	Robotnicy .....	f-g	4 014,2562
11.	Robotnicy grupa I .....	f-g	266,14789
12.	Robotnicy grupa II .....	f-g	15,77298
13.	Robotnicy transportowi .....	f-g	1,55333
14.	Spawacze grupa II .....	f-g	53,032
15.	Szklarze grupa II .....	f-g	6,8985
16.	Tynkarze grupa II .....	f-g	223,37149
17.	Tynkarze grupa III .....	f-g	79,70286
18.	Tynkarze grupa IV .....	f-g	30,7421
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>5 133,8466</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	Kg	4,032
2.	Benzyna do lakierów	dm3	4,20704
3.	Biacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	Kg	97,6094
4.	Biacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	Kg	11,68
5.	Biacha stalowa powlekana	m2	51,843
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	88,92
7.	Cement portlandzki CEM I 32.5 z dodatkami	t	0,77734
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,04585
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,20347
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,06215
11.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,03456
12.	Drewno na stępnie budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01152
13.	Orewno opałowe	Kg	29,9032
14.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	Kg	4,128
15.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej	m	50,148
16.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	5,22192
17.	Emulsja asfaltowa Izolacyjna anionowa	Kg	5,928
18.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	5,22192
19.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	8,27736
20.	Farba ftalowa do gruntowania przedwirdzewna mliniowa 60%	dm3	9,88198
21.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,57694
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,99524
23.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	72,18306
24.	Gaz propanowo-butanowy płynny	Kg	1,80557
25.	Gips budowlany szpachlowy	m3	201,7106
26.	Gruz ceglany	Kg	8,76645
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Kg	4,8119
28.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	Kg	0,4
29.	Kątowniki aluminiowe	m	112,144
30.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	395,65344
31.	Kątowniki plastikowy z siatką i okapnikiem	m	338,99376
32.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	2,45846
33.	Klej butadienowo-styrenowy, "Latex ekstra"	Kg	1,692
34.	Kołki do mocowania płyt styropianowych	szt	3 297,48
35.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	138,6
36.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	220,00003
37.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	18
38.	Kratki wentylacyjne z tworzyw sztucznych	szt	18
39.	Kwas solny techniczny	Kg	0,192
40.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	Kg	6,144
41.	Listwa dyktacyjna kąтова z psv	m	27,8712
42.	Listwa starzowa LS-14	m	103,86432
43.	Listwy ze szpilkami przedw płaką	m	18,612
44.	Masa asfaltowa izolacyjna	Kg	3,3316
45.	Masa klejąca do siatki KOMBI	Kg	5 071,2456
46.	Masa klejąca do styropianu KOMBI S	dm3	3 364,3055
47.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	3,2347
48.	Okna PVC "Panorama" 2-szybowe -01/PA	szt	18
49.	Okna PVC "Panorama" 2-szybowe 018 i 019/PA	szt	10
50.	Okna PVC "Panorama" 2-szybowe -02/PA	szt	22
51.	Oprawy żarowe do przykręcania z czujnikiem ruchu, kloszem i żarówką	szt	2
52.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	22,724
53.	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	4,2624
54.	Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	4,5312
55.	Pianka poliuretanova - opakowanie ciśnieniowe	dm3	14,9024
56.	Piasek do zapraw	m3	3,71209
57.	Płótno ścierne w arkuszach	arkusz	56,56
58.	Płyta styropianowa samogasnąca odmiana EPS 70	m3	139,97178
59.	Płyty poliweglanowe lite gr. 4 mm	m2	32
60.	Płyty pomostowe robocze	m2	16,72992
61.	Preparat gruntujący NOWALIT GT	dm3	216,766
62.	Preparat przeciwegryzyczny do podłożi mineralnych "Ceresit-CT-99"	Kg	97,382
63.	Profile walcowane	Kg	172
64.	Puszka uniwersalna PVC do rur instalacyjnych	szt	12,00012

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
65.	Rozdzielczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania . . .	dm3	0,8355
66.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" . . . . .	kg	7,3112
67.	Roztwór asfaltowy Izolacyjny "Abizol P" . . . . .	kg	39,52
68.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 . . . . .	m	68,64
69.	Rury stalowe bez szwu przewodowe FI-48,3x2,9-mm . . . . .	m	38,49532
70.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe FI-150 mm . . . . .	m	4,2
71.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1-m . . . . .	m2	1 549,7323
72.	Spoivo cynowo-obowane (w prętach) . . . . .	kg	0,124
73.	Spoivo cynowo-obowane LC 60 . . . . .	kg	0,93512
74.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermik" SN 20, DR 20, biała . . . . .	kg	410,487
75.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29" . . . . .	kg	241,731
76.	Środek impregnacyjno-wzmocniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" KALSILT GT . . . . .	dm3	292,146
77.	Środek uszczelniający do zaprawy . . . . .	kg	0,31651
78.	Tien techniczny sprężony 99% gatunek I . . . . .	m3	10,376
79.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	138,6
80.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowane . . . . .	szt	17,0808
81.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowane . . . . .	szt	8
82.	Wapno gaszone (gasto wapienne) . . . . .	m3	0,01978
83.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane) . . . . .	kg	711,968
84.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane) . . . . .	kg	0,10686
85.	Woda . . . . .	t	1,22814
86.	Wyprawa mineralna tynkarska MARMURIT gr. ziarn 1 mm kolor brązowy (201) . . . . .	m3	205
87.	Wyprawa mineralna tynkarska NOVALIT gr. ziarn 2 mm kolor beżowy (10580) . . . . .	kg	662,317
88.	Wyprawa mineralna tynkarska NOVALIT gr. ziarn 2 mm kolor brązowy (10150) . . . . .	kg	2 025,96
89.	Wyprawa mineralna tynkarska NOVALIT gr. ziarn 2 mm kolor jasnobrązowy (12770) . . . . .	kg	339,27
90.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	2,2463
91.	Ziarnka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 . . . . .	szt	27,06

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0-m <sup>3</sup> /h (1) . . . . .	m-g	76,48032
2.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 250-dm <sup>3</sup> . . . . .	m-g	5,09
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) . . . . .	m-g	0,04541
4.	Przycepa skrzytłowa 3-5-t . . . . .	m-g	0,04541
5.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m . . . . .	m-g	187,6464
6.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - praca sprzętu . . . . .	m-g	717,63444
7.	Samochód samowładowczy do 5t (1) . . . . .	m-g	7,06066
8.	Spawarka elektryczna wtrująca 300 A . . . . .	m-g	39,6288
9.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	33,42308
10.	Wyciąg . . . . .	m-g	5,28058
11.	Wyciąg jednomaszkowy z napędem elektrycznym 0.5-t . . . . .	m-g	6,4633
12.	Zuraw okleenny do 0.5-t . . . . .	m-g	42,49378
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>1 121,2922</b>