

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys- przedmiar

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W
 BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Kod CPV 45453000-7

Budowa OSIEDLE II BLOK 10 16-400 SUWAŁKI

Inwestor WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA - OSIEDLE II BLOK 10

Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWA "AR-EL" RYSZARD RYBAK UL.KLONOWA 43 47
 16-400 SUWAŁKI

Koszty zakupu

SUWAŁKI CZERWIEC 2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

mgr inż. arch. Jarosław Jezierski

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<i>Zastosowane podstawy wyceny wg KNR należy traktować jako przykładowe i w wycenie ująć wszystkie nakłady niezbędne do wykonania robót budowlanych</i>				
I DOCIEPLENIE STROPODACHU				
<i>Rozbiórki</i>				
1	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		33,31	m	33,310
		razem	m	33,310
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy, okap		
		$0,6 \cdot (11,23 + 33,31 + 11,23 + 1,2 + 5,54)$	m2	37,506
		$0,6 \cdot (0,6 \cdot 4 + 1,3 \cdot 2 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 \cdot 5 + 2,0 \cdot 2 \cdot 2 + 1,37 \cdot 2 \cdot 3 + 0,5 \cdot 2 \cdot 3 + 0,54 + 0,27 \cdot 4 + 0,5 \cdot 4 + 0,27 \cdot 4 + (1,27 + 1,75 + 0,5 \cdot 3 + 1,88 \cdot 2) \cdot 2)$	m2	33,048
		$0,6 \cdot 0,77 \cdot 4 \cdot 3$	m2	5,544
		razem	m2	76,098
3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka obróbek blacharskich wywiewek kanalizacyjnych		
			szt	8,000
4	KNR 2-02 0406/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju do 180cm2 - analogia - belka drewniana - do mocowania rynny		
		$23 \cdot 0,5 \cdot 0,12 \cdot 0,14 \cdot 2$	m3	0,386
		$0,12 \cdot 0,14 \cdot 33,31$	m3	0,560
		razem	m3	0,946
<i>Kominy podniesienie</i>				
5	KNR 2-02 0122/01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 12x12cm - analogia - podmurowanie kominów - cegła klinkierowa - mw nakładach uwzględnić spoinowanie		
		$0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,3$	m3	0,108
		$0,5 \cdot 1,3 \cdot 0,3 \cdot 2$	m3	0,390
		$0,5 \cdot 2,0 \cdot 0,3 \cdot 2$	m3	0,600
		$0,5 \cdot 1,37 \cdot 0,3 \cdot 3$	m3	0,617
		$(0,5 \cdot 0,5 + 0,27 \cdot 0,5 + 0,27 \cdot 0,27) \cdot 0,3 \cdot 2$	m3	0,275
		$(0,5 \cdot 1,27 + 0,5 \cdot 2,38) \cdot 0,3 \cdot 2$	m3	1,095
		$0,71 \cdot 3,75 \cdot 0,3$	m3	0,799
		razem	m3	3,884
6	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu		
		$0,7 \cdot 0,7$	m2	0,490
		$0,6 \cdot 1,4 \cdot 2$	m2	1,680
		$0,6 \cdot 2,1 \cdot 2$	m2	2,520
		$0,6 \cdot 1,47 \cdot 3$	m2	2,646
		$(0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 0,5 + 0,27 \cdot 0,27) \cdot 2$	m2	1,136
		$(0,6 \cdot 1,37 + 0,6 \cdot 2,48) \cdot 2$	m2	4,620
		$0,81 \cdot 3,85$	m2	3,119
		razem	m2	16,211
7	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - analogia - zbrojenie czapki		
		$0,7 \cdot 0,7$	m2	0,490
		$0,6 \cdot 1,4 \cdot 2$	m2	1,680
		$0,6 \cdot 2,1 \cdot 2$	m2	2,520
		$0,6 \cdot 1,47 \cdot 3$	m2	2,646
		$(0,6 \cdot 0,6 + 0,27 \cdot 0,5 + 0,27 \cdot 0,27) \cdot 2$	m2	1,136
		$(0,6 \cdot 1,37 + 0,6 \cdot 2,48) \cdot 2$	m2	4,620
		$0,81 \cdot 3,85$	m2	3,119
		razem	m2	16,211
8	ki	Dostawa krat wentylacyjnych		
		$(8 + 2 + 2 + 7 + 12 + 8 + 2) \cdot 2$	szt	82,000
		24+14	szt	38,000
		razem	szt	120,000
9	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej		

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,0*(0,6*4+1,3*2+0,5*2+1,3*2+0,5*2+0,5*2*3+1,37*2*3+0,5*4*2+0,27*4*2+(1,88*2+0,5*2+1,27*2+0,5*2)*2+0,72*2+2,84*2)	m2	101,400
		razem	m2	101,400
10	KNR 4-01 0728/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	101,400
		2,0*(0,6*4+1,3*2+0,5*2+1,3*2+0,5*2+0,5*2*3+1,37*2*3+0,5*4*2+0,27*4*2+(1,88*2+0,5*2+1,27*2+0,5*2)*2+0,72*2+2,84*2)	m2	101,400
		razem	m2	101,400
11	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchnie zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania- poz. zastępcza - farby silikatowe	m2	101,400
		2,0*(0,6*4+1,3*2+0,5*2+1,3*2+0,5*2+0,5*2*3+1,37*2*3+0,5*4*2+0,27*4*2+(1,88*2+0,5*2+1,27*2+0,5*2)*2+0,72*2+2,84*2)	m2	101,400
		razem	m2	101,400
12	Kalkulacja indywidualna	Podwyższenie istniejącej obudowy drewnianej włązów dachowych o 15cm wg dowolnie wybranej technologii. Włazy o wymiarach 78x79cm. Ująć nakłady materiałowe oraz robociznę	kpl	2,000
13	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - poz. zastępcza - podwyższenie ścianki kolankowej. W wycenie uwzględnić prawidłowe powiązanie z murem istniejącym	m3	3,593
		0,24*0,24*(11,23*2+33,31+5,54+1,07)	m3	3,593
		razem	m3	3,593
		<i>Docieplenie wykonać w dowolnej technologii posiadającej stosowne atesty oraz certyfikaty</i>		
14	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - STYROPAPA PWS-2 gr. 14cm	m2	346,981
		10,60*(5,72+0,59+2,45+1,64+0,5+10,73+0,52+1,56+8,70)*1,01	m2	4,363
		5,54*0,75*1,05	m2	351,344
		razem	m2	351,344
15	KNR 0-22 0529/03	Obróbki włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD	m obwodu	6,320
		0,79*4*2	m obwodu	6,320
		razem	m obwodu	6,320
16	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm	m	21,200
		10,60*2	m	32,410
		(5,72+0,59+2,45+1,64+0,5+10,73+0,52+1,56+8,70)	m	11,830
		0,75+5,54*2	m	65,440
		razem	m	65,440
17	KNR 0-22 0529/05	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości	m	65,440
		Krotność = 10		
18	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD	m obwodu	50,700
		(0,6*4+1,3*2+0,5*2+1,3*2+0,5*2+0,5*2*3+1,37*2*3+0,5*4*2+0,27*4*2+(1,88*2+0,5*2+1,27*2+0,5*2)*2+0,72*2+2,84*2)	m obwodu	50,700
		razem	m obwodu	50,700
19	KNR 2-02U2 0547/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej POZ. ZASTĘPCZA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	33,310
20	KNR 2-02U2 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej POZ. ZASTĘPCZA - Z BLACHY POWLEKANEJ	szt	3,000
21	KNR 2-02U2 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej POZ. ZASTĘPCZA - Z BLACHY POWLEKANEJ	szt	2,000
22	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych i okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	66,620
		33,31*2	m	1,500
		0,75*2	m	68,120
		razem	m	68,120
23	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,7*(11,23+33,31+11,23+5,54+1,07+0,13)	m2	43,757
		razem	m2	43,757
		<i>Ze względu na brakdokładnych danych w PT na jakiej powierzchni należy przyjąć docieplenie granulem - przyjęto iż należy docieplić trakt o szer. 5,3m na całej długości budynku. W trakcie wykonawstwa należy sprawdzić obmiary i skorygować do rzeczywistych</i>		
24	Kalkulacja indywidualna	Docieplenie w pustce stropodachu granulem z wełny mineralnej gr. 19cm. Wycena musi zawierać całość robót na wykonanie w/w docieplenia w dowolnie zastosowanej technologii posiadającej stosowne atesty i certyfikaty		
		5,3*(6,34+1,27+0,48+3,36+0,52+0,13+1,16+2,33+3,75+3,43+0,13+0,52+2,24+0,48+6,3)*0,19	m3	32,637
		razem	m3	32,637
		II ELEWACJA		
		<i>System ATLAS lub równoważny.</i>		
25	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		elewacja południowa		
		cokół 0,4*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)	m2	13,484
		studzienki (0,4+0,25)*(0,7*3+1,9+4,1)	m2	5,265
		ściana docieplana (3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)	m2	502,616
		ganki 0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2	m2	12,688
		minus okna -1,4*1,5*16	m2	-33,600
		-1,1*1,1*16	m2	-19,360
		-1,7*1,5*8	m2	-20,400
		-1,4*1,5	m2	-2,100
		-1,7*1,5	m2	-2,550
		minus drzwi -1,2*2,1*2	m2	-5,040
		-1,0*2,2*2	m2	-4,400
		-1,0*2,0	m2	-2,000
		elewacja północna		
		cokół 0,4*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6+1,2)	m2	13,772
		ściana (3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2	m2	524,222
		ganki 1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2	m2	22,200
		minus okna -4,38*1,74	m2	-7,621
		-2,57*1,74	m2	-4,472
		-4,16*1,74*2	m2	-14,477
		-2,52*1,74	m2	-4,385
		-4,42*1,74	m2	-7,691
		-1,4*1,5*8	m2	-16,800
		-1,1*1,1*24	m2	-29,040
		-2,43*0,9*8	m2	-17,496
		-0,9*2,05*3	m2	-5,535
		elewacja wschodnia i zachodnia		
		cokół 0,4*(2,23+4,84+3,79)+0,4*2,3	m2	5,264
		ściana ((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,84+2,23)	m2	165,669
		(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)	m2	130,917
		3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4	m2	14,080
		minus okna -1,4*1,5*8*2	m2	-33,600
		ościeża		
		el. południowa		
		0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)	m2	49,125
		el. północna		
		0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)	m2	51,583
		el. wsch. zach. 0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2	m2	17,600
		razem	m2	1 297,918
		<i>Zakłada się konieczność uzupełnienia tynku na około 5% powierzchni elewacji. Rzeczywistą ilość tynków do skucia i uzupełnienia ustali Inwestor w trakcie wykonawstwa robót</i>		
26	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Krotność = 0,05		
		elewacja południowa		

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		cokół $0,4*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	13,484
		studzienki $(0,4+0,25)*(0,7*3+1,9+4,1)$	m2	5,265
		ściana docieplana $(3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	502,616
		ganki $0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2$	m2	12,688
		minus okna $-1,4*1,5*16$	m2	-33,600
		$-1,1*1,1*16$	m2	-19,360
		$-1,7*1,5*8$	m2	-20,400
		$-1,4*1,5$	m2	-2,100
		$-1,7*1,5$	m2	-2,550
		minus drzwi $-1,2*2,1*2$	m2	-5,040
		$-1,0*2,2*2$	m2	-4,400
		$-1,0*2,0$	m2	-2,000
		elewacja północna		
		cokół $0,4*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6+1,2)$	m2	13,772
		ściana $(3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2$	m2	524,222
		ganki $1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2$	m2	22,200
		minus okna $-4,38*1,74$	m2	-7,621
		$-2,57*1,74$	m2	-4,472
		$-4,16*1,74*2$	m2	-14,472
		$-2,52*1,74$	m2	-4,385
		$-4,42*1,74$	m2	-7,691
		$-1,4*1,5*8$	m2	-16,800
		$-1,1*1,1*24$	m2	-29,040
		$-2,43*0,9*8$	m2	-17,496
		$-0,9*2,05*3$	m2	-5,535
		elewacja wschodnia i zachodnia		
		cokół $0,4*(2,23+4,84+3,79)+0,4*2,3$	m2	5,264
		ściana $((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	165,669
		$(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	130,917
		$3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4$	m2	14,080
		minus okna $-1,4*1,5*8*2$	m2	-33,600
		ościeża		
		el. południowa		
		$0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)$	m2	49,125
		el. północna		
		$0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)$	m2	51,583
		el. wsch. zach. $0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2$	m2	17,600
		razem	m2	1.297,918
27	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłogach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów Krotność = 0,05 elewacja południowa		
		cokół $0,4*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	13,484
		studzienki $(0,4+0,25)*(0,7*3+1,9+4,1)$	m2	5,265
		ściana docieplana $(3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	502,616
		ganki $0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2$	m2	12,688
		minus okna $-1,4*1,5*16$	m2	-33,600
		$-1,1*1,1*16$	m2	-19,360
		$-1,7*1,5*8$	m2	-20,400
		$-1,4*1,5$	m2	-2,100
		$-1,7*1,5$	m2	-2,550
		minus drzwi $-1,2*2,1*2$	m2	-5,040
		$-1,0*2,2*2$	m2	-4,400
		$-1,0*2,0$	m2	-2,000
		elewacja północna		
		cokół $0,4*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6+1,2)$	m2	13,772
		ściana $(3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2$	m2	524,222

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ganki $1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2$	m2	22,200
		minus okna $-4,38*1,74$	m2	-7,621
		$-2,57*1,74$	m2	-4,472
		$-4,16*1,74*2$	m2	-14,477
		$-2,52*1,74$	m2	-4,385
		$-4,42*1,74$	m2	-7,691
		$-1,4*1,5*8$	m2	-16,800
		$-1,1*1,1*24$	m2	-29,040
		$-2,43*0,9*8$	m2	-17,496
		$-0,9*2,05*3$	m2	-5,535
		elewacja wschodnia i zachodnia		
		cokół $0,4*(2,23+4,84+3,79)+0,4*2,3$	m2	5,264
		ściana $((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	165,669
		$(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	130,917
		$3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4$	m2	14,080
		minus okna $-1,4*1,5*8*2$	m2	-33,600
		ościeża		
		el. południowa	m2	49,125
		$0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)$		
		el. północna	m2	51,583
		$0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)$		
		el. wsch. zach. $0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2$	m2	17,600
		razem	m2	1 297,918
28	KNR 4-01 0722/02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach - poz. zastępcza - wyrównanie powierzchni szpachlą naprawczą Krotkość = 0,05		
		elewacja południowa		
		cokół $0,4*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	13,484
		studzienki $(0,4+0,25)*(0,7*3+1,9+4,1)$	m2	5,265
		ściana docieplana $(3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	502,616
		ganki $0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2$	m2	12,688
		minus okna $-1,4*1,5*16$	m2	-33,600
		$-1,1*1,1*16$	m2	-19,360
		$-1,7*1,5*8$	m2	-20,400
		$-1,4*1,5$	m2	-2,100
		$-1,7*1,5$	m2	-2,550
		minus drzwi $-1,2*2,1*2$	m2	-5,040
		$-1,0*2,2*2$	m2	-4,400
		$-1,0*2,0$	m2	-2,000
		elewacja północna		
		cokół $0,4*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6+1,2)$	m2	13,772
		ściana $(3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2$	m2	524,222
		ganki $1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2$	m2	22,200
		minus okna $-4,38*1,74$	m2	-7,621
		$-2,57*1,74$	m2	-4,472
		$-4,16*1,74*2$	m2	-14,477
		$-2,52*1,74$	m2	-4,385
		$-4,42*1,74$	m2	-7,691
		$-1,4*1,5*8$	m2	-16,800
		$-1,1*1,1*24$	m2	-29,040
		$-2,43*0,9*8$	m2	-17,496
		$-0,9*2,05*3$	m2	-5,535
		elewacja wschodnia i zachodnia		
		cokół $0,4*(2,23+4,84+3,79)+0,4*2,3$	m2	5,264
		ściana $((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	165,669
		$(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	130,917
		$3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4$	m2	14,080
		minus okna $-1,4*1,5*8*2$	m2	-33,600

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ościeża		
		el. południowa $0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)$	m2	49,125
		el. północna $0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)$	m2	51,583
		el. wsch. zach. $0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2$	m2	17,600
		razem	m2	1.297,918
		<i>Cokół</i>		
29	KNR 2-02u2 2802/03	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x20cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm		
		elewacja południowa cokół $0,4*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	13,484
		studzienki $(0,4+0,25)*(0,7*3+1,9+4,1)$	m2	5,265
		elewacja północna cokół $0,4*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6+1,2)$	m2	13,772
		elewacja wschodnia i zachodnia cokół $0,4*(2,23+4,84+3,79)+0,4*2,3$	m2	5,264
		razem	m2	37,785
		<i>Ściany powyżej cokółu</i>		
30	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi gr. 13cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - tynk mineralny		
		elewacja południowa ściana docieplana $(3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)$	m2	502,616
		ganki $0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2$	m2	12,688
		minus okna $-1,4*1,5*16$	m2	-33,600
		$-1,1*1,1*16$	m2	-19,360
		$-1,7*1,5*8$	m2	-20,400
		$-1,4*1,5$	m2	-2,100
		$-1,7*1,5$	m2	-2,550
		minus drzwi $-1,2*2,1*2$	m2	-5,040
		$-1,0*2,2*2$	m2	-4,400
		$-1,0*2,0$	m2	-2,000
		elewacja północna ściana $(3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2$	m2	524,222
		ganki $1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2$	m2	22,200
		minus okna $-4,38*1,74$	m2	-7,621
		$-2,57*1,74$	m2	-4,472
		$-4,16*1,74*2$	m2	-14,477
		$-2,52*1,74$	m2	-4,385
		$-4,42*1,74$	m2	-7,691
		$-1,4*1,5*8$	m2	-16,800
		$-1,1*1,1*24$	m2	-29,040
		$-2,43*0,9*8$	m2	-17,496
		$-0,9*2,05*3$	m2	-5,535
		elewacja wschodnia i zachodnia ściana $((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	165,669
		$(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)$	m2	130,917
		$3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4$	m2	14,080
		minus okna $-1,4*1,5*8*2$	m2	-33,600
		razem	m2	1.141,825
31	KNR 0-23 2614/05	Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi gr. 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		ościeża		
		el. południowa $0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)$	m2	49,125

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		el. północna 0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)	m ²	51,583
		el. wsch. zach. 0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2	m ²	17,600
		razem	m ²	118,708
32	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania- poz. zastępcza - farby silikatowe elewacja południowa		
		ściana docieplana (3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)	m ²	502,616
		ganki 0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2	m ²	12,688
		minus okna -1,4*1,5*16	m ²	-33,600
		-1,1*1,1*16	m ²	-19,360
		-1,7*1,5*8	m ²	-20,400
		-1,4*1,5	m ²	-2,100
		-1,7*1,5	m ²	-2,550
		minus drzwi -1,2*2,1*2	m ²	-5,040
		-1,0*2,2*2	m ²	-4,400
		-1,0*2,0	m ²	-2,000
		elewacja północna		
		ściana (3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2	m ²	524,222
		ganki 1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2	m ²	22,200
		minus okna -4,38*1,74	m ²	-7,621
		-2,57*1,74	m ²	-4,472
		-4,16*1,74*2	m ²	-14,477
		-2,52*1,74	m ²	-4,385
		-4,42*1,74	m ²	-7,691
		-1,4*1,5*8	m ²	-16,800
		-1,1*1,1*24	m ²	-29,040
		-2,43*0,9*8	m ²	-17,496
		-0,9*2,05*3	m ²	-5,535
		elewacja wschodnia i zachodnia		
		ściana ((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,84+2,23)	m ²	165,669
		(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)	m ²	130,917
		3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4	m ²	14,080
		minus okna -1,4*1,5*8*2	m ²	-33,600
		ościeża		
		el. południowa 0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)	m ²	49,125
		el. północna 0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)	m ²	51,583
		el. wsch. zach. 0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2	m ²	17,600
		razem	m ²	1.260,133
33	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za napis i łączenie kolorystyki na ścianach		
		elewacja południowa		
		ściana docieplana (3,6+8,91+2,4)*(0,6+7,76+0,55+2,35+0,55+10,09+0,55+2,35+0,55+7,76+0,6)	m ²	502,616
		ganki 0,8*3,2*2*2+0,8*1,53*2	m ²	12,688
		minus okna -1,4*1,5*16	m ²	-33,600
		-1,1*1,1*16	m ²	-19,360
		-1,7*1,5*8	m ²	-20,400
		-1,4*1,5	m ²	-2,100
		-1,7*1,5	m ²	-2,550
		minus drzwi -1,2*2,1*2	m ²	-5,040
		-1,0*2,2*2	m ²	-4,400
		-1,0*2,0	m ²	-2,000
		elewacja północna		
		ściana (3,6+8,91+3,15)*(0,6+7,48+0,44+2,34+0,44+10,8+0,44+2,34+0,44+7,31+0,6)+1,2*3,2	m ²	524,222
		ganki 1,5*2,5*2*2+1,5*2,4*2	m ²	22,200
		minus okna -4,38*1,74	m ²	-7,621

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-2,57*1,74	m2	-4,472
		-4,16*1,74*2	m2	-14,477
		-2,52*1,74	m2	-4,385
		-4,42*1,74	m2	-7,691
		-1,4*1,5*8	m2	-16,800
		-1,1*1,1*24	m2	-29,040
		-2,43*0,9*8	m2	-17,496
		-0,9*2,05*3	m2	-5,535
		elewacja wschodnia : zachodnia		
		ściana ((3,2+0,4+11,31)+(3,2+0,4+12,0))/2*(3,79+4,34+2,23)	m2	165,669
		(12,4+11,71)/2*(3,79+4,84+2,23)	m2	130,917
		3,2*2,3+(0,6+1,0)/2*8,4	m2	14,080
		minus okna -1,4*1,5*8*2	m2	-33,600
		ościeża		
		el. południowa		
		0,25*(1,4*16+1,5*2*16+1,1*3*16+1,7*8+1,5*2*8+1,4+1,5*2+1,7+1,5*2+1,2*2+2,1*2*2+1,0*2+2,2*2*2+1,0+2,0*2)	m2	49,125
		el. północna		
		0,25*(4,38+2,57+4,16*2+2,52+4,42+1,74*2*6+1,4*8+1,5*2*8+1,1*3*24+2,43*8+0,9*2*8+0,9*3+2,05*2*3)	m2	51,583
		el. wsch. zach. 0,25*(1,4*8+1,5*2*8)*2	m2	17,600
		razem	m2	1.260,133
		<i>Parapety zewnętrzne i obróbki</i>		
34	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki		
		0,3*(1,5*16+1,2*16+1,8*8+1,5+1,8+4,48+2,67+4,26+2,62+4,52+1,5*8+1,2*24+2,53*8+1,5*16)	m2	49,347
		0,6*(5,54+9,0)	m2	8,724
		razem	m2	58,071
35	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		0,5*(1,5*16+1,2*16+1,8*8+1,5+1,8+4,48+2,67+4,26+2,62+4,52+1,5*8+1,2*24+2,53*8+1,5*16)	m2	82,245
		0,7*(5,54+9,0)	m2	10,178
		razem	m2	92,423
36	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		(0,4+3,6+8,91+2,4)*3	m	45,930
		razem	m	45,930
37	KNR 2-02u2 0550/04	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 125mm POZ. ZASTĘPCZA - Z BLACHY POWLEKANEJ "150"		
		(0,4+3,6+8,91+2,4)*3	m	45,930
		razem	m	45,930
38	KNR 2-02u2 0550/08	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 125mm POZ. ZASTĘPCZA - Z BLACHY POWLEKANEJ		
			szt	3,000
		<i>Wymiana stolarki okiennej</i>		
39	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		2,43*0,9*8	m2	17,496
		razem	m2	17,496
40	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - okna klatek schodowych, PCV, kolor biały szkło bezpieczne, dwudzielne uchylne		
		2,43*0,9*8	m2	17,496
		razem	m2	17,496
		<i>Ścianki z luksterów</i>		
41	KNR 2-02 0121/05	Ścianki działowe z luksterów 20x20x5cm - poz. zastępcza - rozebranie		
		0,3*2,40*2	m2	1,440
		2,2*(2,14+0,13*2)	m2	5,280
		2,2*(2,2*0,13*2)	m2	1,258
		razem	m2	7,978
42	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		

PROJEKT DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU W BUDYNKU MIESZKALNO USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,6*2,40*2*0,25	m3	0,720
		razem	m3	0,720
43	KNR 4-01 0331/06	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		2,40*2+0,6*4	m	7,200
		razem	m	7,200
44	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu		
		0,6*2,4*2	m2	2,880
		razem	m2	2,880
45	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		2,4*(0,18+0,6+0,43+0,9+0,41)	m2	6,048
		razem	m2	6,048
46	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		2,4*(0,18+0,6+0,43+0,9+0,41)	m2	6,048
		razem	m2	6,048
		<i>Ruszt z krawędziaków 5x10cm - słupki w rozstawie ok. 50cm + podwalina + oczep, mocowane do murów na kołki rozporowe. Nakłady na styropian i siatkę ujęto w poz. na docieplenie elewacji</i>		
47	KNR 2-02u2 2022/04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych "RIGIPS" na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo - skorygować ilość drewna na ruszt		
		2,2*(2,2+0,26)*2	m2	10,824
		razem	m2	10,824
48	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	10,824
49	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		<i>Drzwi stalowe - odnowienie</i>	m2	10,824
50	KNR 4-01 1211/08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2		
		1,2*2,1*2*2,5	m2	12,600
		1,0*2,2*2*2,5	m2	11,000
		1,0*2,0*2,5	m2	5,000
		razem	m2	28,600
51	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
		1,2*2,1*2*2,5	m2	12,600
		1,0*2,2*2*2,5	m2	11,000
		1,0*2,0*2,5	m2	5,000
		razem	m2	28,600
		<i>Schody</i>		
52	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - analogia - skrocenie wierzchniej warstwy schodów		
		el. połudn 1,53*0,8*2+0,6*2,1*2+0,3*2,1*3+0,2*2,1*5+0,6*0,4*2+0,6*0,6*2+0,3*0,4*2+0,3*0,2*2*2+2,0*0,6*2 +0,3*2,0*3+0,2*2,0*5+0,6*0,4*2+0,3*0,2*2+0,6*0,6*2+0,3*0,4*2+0,3*0,2*2	m2	18,410
		razem	m2	18,410
53	KNR 0-12 1121/01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża		
		el. połudn 1,53*0,8*2+0,6*2,1*2+0,3*2,1*3+0,2*2,1*5+0,6*0,4*2+0,6*0,6*2+0,3*0,4*2+0,3*0,2*2*2+2,0*0,6*2 +0,3*2,0*3+0,2*2,0*5+0,6*0,4*2+0,3*0,2*2+0,6*0,6*2+0,3*0,4*2+0,3*0,2*2	m2	18,410
		razem	m2	18,410
54	KNR 0-12 1121/05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wymiarach 30x30cm		
		el. połudn 1,53*0,8*2+0,6*2,1*2+0,3*2,1*3+0,2*2,1*5+0,6*0,4*2+0,6*0,6*2+0,3*0,4*2+0,3*0,2*2*2+2,0*0,6*2 +0,3*2,0*3+0,2*2,0*5+0,6*0,4*2+0,3*0,2*2+0,6*0,6*2+0,3*0,4*2+0,3*0,2*2	m2	18,410
		razem	m2	18,410

