

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Osiedle Górnicze 39 w Wałbrzychu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Osiedle Górnicze 39 w Wałbrzychu					
1		Docieplenie ścian zewnętrznych			
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		elewaja frontowa 3,60 * 2,10 + 2,15 * 2,00 * 0,5 * 2 + 19,50 * 6,70 + 3,60 * 1,80 * 0,5	m2	145,75	
		-(1,40 * 1,60 * 12 + 1,20 * 1,40 * 1 + 1,40 * 1,60 * 1 + 1,00 * 2,10 * 1)	m2	-32,90	
		elewaja tylna 2,00 * 2,10 * 2 + 4,40 * 2,10 + 4,40 * 2,10 * 0,5 + 2,00 * 1,05 * 0,5 * 2 + 19,50 * 6,70	m2	155,01	
		-(1,40 * 1,60 * 10 + 1,40 * 2,30 * 2 + 1,20 * 1,40 * 4)	m2	-35,56	
		bok lewy 2,10 * 2,00 * 2 * 0,5 + 5,60 * 2,10 + 5,60 * 2,70 * 0,5 + 11,90 * 6,70	m2	103,25	
		-(1,40 * 1,60 * 4 + 1,20 * 1,40 * 2)	m2	-12,32	
		bok prawy 2,10 * 2,00 * 2 * 0,5 + 5,60 * 2,10 + 5,60 * 2,70 * 0,5 + 11,90 * 6,70	m2	103,25	
		-(1,40 * 1,60 * 4 + 1,20 * 1,40 * 2)	m2	-12,32	
				RAZEM	414,16
2 d.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
		elewaja frontowa (1,40 + 1,60 * 2) * 12 + (1,20 + 1,40 * 2) * 1 + (1,40 + 1,60 * 2) * 1 + (1,00 + 2,10 * 2) * 1	m	69,00	
		elewaja tylna (1,40 + 1,60 * 2) * 10 + (1,40 + 2,30 * 2) * 2 + (1,20 + 1,40 * 2) * 4	m	74,00	
		bok lewy (1,40 + 1,60 * 2) * 4 + (1,20 + 1,40 * 2) * 2	m	26,40	
		bok prawy (1,40 + 1,60 * 2) * 4 + (1,20 + 1,40 * 2) * 2	m	26,40	
				RAZEM	195,80
3 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych - wykucie parapetów	m		
		elewaja frontowa 1,40 * 12 + 1,20 * 1 + 1,40 * 1	m	19,40	
		elewaja tylna 1,40 * 10 + 1,20 * 4	m	18,80	
		bok lewy 1,40 * 4 + 1,20 * 2	m	8,00	
		bok prawy 1,40 * 4 + 1,20 * 2	m	8,00	
				RAZEM	54,20
4 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wzmocnienie ścian wokół budynku w 2 poziomach	m		
		19,50 + 8,95 + 8,85	m	37,30	
		12,90 * 4	m	51,60	
				RAZEM	88,90
5 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie prętów kotwiących fi 24mm wraz z zakotwieniem na ścianach bocznych	m		
		poz.4	m	88,90	
				RAZEM	88,90
6 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.4	m	88,90	

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,10 * 2,00 * 2 * 0,5 + 5,90 * 2,10 + 5,60 * 2,70 * 0,5 + 11,90 * 7,80	m2	116,97	
		-(1,40 * 1,60 * 4 + 1,20 * 1,40 * 2)	m2	-12,32	
		bok prawy			
		2,10 * 2,00 * 2 * 0,5 + 5,90 * 2,10 + 5,60 * 2,70 * 0,5 + 11,90 * 7,80	m2	116,97	
		-(1,40 * 1,60 * 4 + 1,20 * 1,40 * 2)	m2	-12,32	
				RAZEM	491,96
11 d.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		poz.10 * 5	szt.	2 459,80	
				RAZEM	2 459,80
12 d.1	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m2		
		elewaja frontowa			
		2,50 * 19,80	m2	49,50	
		elewaja tylna			
		2,50 * 19,80	m2	49,50	
		bok lewy			
		2,50 * 11,90	m2	29,75	
		bok prawy			
		2,50 * 11,90	m2	29,75	
				RAZEM	158,50
13 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		elewaja frontowa			
		0,30 * ((1,40 + 1,60 * 2) * 12 + (1,20 + 1,40 * 2) * 1 + (1,40 + 1,60 * 2) * 1 + (1,00 + 2,10 * 2) * 1)	m2	20,70	
		elewaja tylna			
		0,30 * ((1,40 + 1,60 * 2) * 10 + (1,40 + 2,30 * 2) * 2 + (1,20 + 1,40 * 2) * 4)	m2	22,20	
		bok lewy			
		0,30 * ((1,40 + 1,60 * 2) * 4 + (1,20 + 1,40 * 2) * 2)	m2	7,92	
		bok prawy			
		0,30 * ((1,40 + 1,60 * 2) * 4 + (1,20 + 1,40 * 2) * 2)	m2	7,92	
				RAZEM	58,74
14 d.1	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		ościeża			
		poz. 13	m2	58,74	
		zadaszenie i boki wejścia			
		2,30 * 0,80 + 0,18 * (2,30 + 0,80 * 2)	m2	2,54	
		2,90 * 0,50 * 4 + 0,12 * 2,90 * 2	m2	6,50	
		tyły lukarn			
		0,35 * 2,60 * 2	m2	1,82	
		0,35 * (3,00 * 2 + 1,50 * 2 * 2)	m2	4,20	
		0,35 * 4,00 * 2 * 2	m2	5,60	
		balkony od dołu			
		2,00 * 0,80 * 2	m2	3,20	
				RAZEM	82,60
15 d.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		elewaja frontowa			
		(1,40 + 1,60 * 2) * 12 + (1,20 + 1,40 * 2) * 1 + (1,40 + 1,60 * 2) * 1 + (1,00 + 2,10 * 2) * 1	m	69,00	
		7,80 * 2 + 2,10 * 2	m	19,80	
		elewaja tylna			
		(1,40 + 1,60 * 2) * 10 + (1,40 + 2,30 * 2) * 2 + (1,20 + 1,40 * 2) * 4	m	74,00	
		7,80 * 2 + 2,10 * 6	m	28,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		bok lewy $(1,40 + 1,60 * 2) * 4 + (1,20 + 1,40 * 2) * 2$ $2,10 * 2$	m m	26,40 4,20	
		bok prawy $(1,40 + 1,60 * 2) * 4 + (1,20 + 1,40 * 2) * 2$ $2,10 * 2$	m m	26,40 4,20	
				RAZEM	252,20
16 d.1	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		poz. 14	m2	82,60	
				RAZEM	82,60
17 d.1	KNR 0-33 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne silikonowe o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		oscieża poz. 13	m2	58,74	
		boki wejścia $2,90 * 0,50 * 4 + 0,12 * 2,90 * 2$	m2	6,50	
		tyły lukarn $0,35 * 2,60 * 2$	m2	1,82	
		$0,35 * (3,00 * 2 + 1,50 * 2 * 2)$	m2	4,20	
		$0,35 * 4,00 * 2 * 2$	m2	5,60	
				RAZEM	76,86
18 d.1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		zadaszenie wejścia od dołu $2,30 * 0,80 + 0,18 * (2,30 + 0,80 * 2)$	m2	2,54	
		balkony od dołu $2,00 * 0,80 * 2$	m2	3,20	
				RAZEM	5,74
19 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		$8,20 * 4$	m	32,80	
				RAZEM	32,80
20 d.1	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - wraz z odsunięciem (odkopaniem rury i odsunięciem w ziemi) oraz z rewizją - ponowny montaż rur po demontażu (bez materiału)	m		
		poz. 19	m	32,80	
				RAZEM	32,80
21 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		elewacja frontowa - zadaszenie wejścia $2,30 * 1,00$	m2	2,30	
		parapety i obróbki attyk			
		elewacja frontowa $0,20 * (1,50 * 12 + 1,30 * 1 + 1,40 * 1)$	m2	4,14	
		$0,35 * 2,60 * 2$	m2	1,82	
		elewacja tylna $0,20 * (1,50 * 10 + 1,30 * 4)$	m2	4,04	
		$0,35 * (3,00 * 2 + 1,50 * 2 * 2)$	m2	4,20	
		bok lewy $0,20 * (1,50 * 4 + 1,30 * 2)$	m2	1,72	
		$0,35 * 4,00 * 2$	m2	2,80	
		bok prawy $0,20 * (1,50 * 4 + 1,30 * 2)$	m2	1,72	
		$0,35 * 4,00 * 2$	m2	2,80	
				RAZEM	25,54
22 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		elewacja frontowa $0,20 * (1,50 * 12 + 1,30 * 1 + 1,40 * 1)$	m2	4,14	

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Osiedle Górnicze 39 w Wałbrzychu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		elewaja tylna $0,20 * (1,50 * 10 + 1,30 * 4)$ $0,35 * (3,00 * 2 + 1,50 * 2 * 2)$ bok lewy $0,20 * (1,50 * 4 + 1,30 * 2)$ bok prawy $0,20 * (1,50 * 4 + 1,30 * 2)$	m2 m2 m2 m2	4,04 4,20 1,72 1,72	
				RAZEM	15,82
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie	m2		
		elewaja frontowa - zadaszenie $2,30 * 1,00$ obróbki attyk elewaja frontowa $0,50 * 2,60 * 2$ elewaja tylna $0,50 * (3,00 * 2 + 1,50 * 2 * 2)$ bok lewy $0,50 * 4,00 * 2$ bok prawy $0,50 * 4,00 * 2$	m2 m2 m2 m2 m2	2,30 2,60 6,00 4,00 4,00	
				RAZEM	18,90
24 d.1	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 3 cm i szerokości do 40 cm - granit Strzegomski	m		
		$1,50 * 12 + 1,30 * 1 + 1,40 * 1$ $1,50 * 10 + 1,30 * 4$ $1,50 * 4 + 1,30 * 2$ $1,50 * 4 + 1,30 * 2$	m m m m	20,70 20,20 8,60 8,60	
				RAZEM	58,10
25 d.1	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - demontaz i ponowny montaz anten materiał odzysk	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1	kalkulacja własna	Usunięcie kabli z elewacji - przyłącze elektryczne przełożenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR AT-05 1651-01 kalk. własna	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		elewaja frontowa $19,50 * 8,00 + 3,60 * 3,00$ elewaja tylna $19,50 * 8,00 + 2,00 * 2,50 * 2 + 4,30 * 2,50$ bok lewy $11,90 * 8,00 + 5,50 * 3,00$ bok prawy $11,90 * 8,00 + 5,50 * 3,00$	m2 m2 m2 m2	166,80 176,75 111,70 111,70	
				RAZEM	566,95
29 d.1	wycena indywidualna	Koszty wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku	t		
		poz.1 * 0,02 * 1,4 + poz.2 * 0,15 * 0,02 * 1,4 poz.3 * 0,12 * 0,20 * 1,4	t t	12,42 1,82	
				RAZEM	14,24

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Osiedle Górnicze 39 w Wałbrzychu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Renowacja cokołu			
30 d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie cokołu budynku.	m2		
		19,50 * (1,85 + 1,78) * 1 / 2	m2	35,39	
		11,90 * (1,78 + 1,66) * 1 / 2	m2	20,47	
		19,50 * (1,66 + 2,00) * 1 / 2	m2	35,69	
		11,90 * (2,00 + 1,85) * 1 / 2	m2	22,91	
				RAZEM	114,46
31 d.2	KNR 19-01 0639-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
		19,50 * (0,64 + 0,57) * 1 / 2	m2	11,80	
		11,90 * (0,57 + 0,45) * 1 / 2	m2	6,07	
		19,50 * (0,45 + 0,79) * 1 / 2	m2	12,09	
		11,90 * (0,79 + 0,64) * 1 / 2	m2	8,51	
				RAZEM	38,47
32 d.2	KNR 0-23 2611-03 analogia	Dwukrotne odgrzybianie preparatem Sto Prim Fungal - wydajność 0.4 dm3/m2	m2		
		poz.31	m2	38,47	
				RAZEM	38,47
33 d.2	TZKNBK 05- 130	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy z wykuciem spoin o przekr.do 0.0015 m2	m2		
		19,50 * (0,64 + 0,57) * 1 / 2	m2	11,80	
		11,90 * (0,57 + 0,45) * 1 / 2	m2	6,07	
		19,50 * (0,45 + 0,79) * 1 / 2	m2	12,09	
		11,90 * (0,79 + 0,64) * 1 / 2	m2	8,51	
				RAZEM	38,47
34 d.2	KNR K-04 0202-01 analogia	Grunтовanie preparatem Sto Prim Grundex - wydajność 0.4dm3/m2	m2		
		poz.33	m2	38,47	
				RAZEM	38,47
35 d.2	KNR 0-26 0639-06 analogia	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie okładzin z piaskowca - preparat Ispo Fassadenschutz BS 290 wydajność 0.9 dm3/m2	m2		
		poz.33	m2	38,47	
				RAZEM	38,47
3		Remont balkonów i balustrad balkonów			
36 d.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		2,00 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
		(2,00 * 2 + 1,00 * 2) * 0,35 * 2	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
38 d.3	KNR 2-02 0507-03	Krawędzie balkonów i loggi- z blachy z tytan-cynku gr 0,7 mm	m2		
		(2,00 * 2 + 1,00 * 2) * 0,35 * 2	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
39 d.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		(2,00 * 1,00 * 2) * 0,04	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
40 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		2,00 * 1,35 * 2	m2	5,40	
				RAZEM	5,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 4-01 0701-07 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2<spód balkonów>	m2		
		2,00 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) <tynk stropu balkonu>	m2		
		2,00 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.36 * 0,04	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
44 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.36 * 0,04	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
45 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.36 * 1,6	t	6,40	
				RAZEM	6,40
46 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		2,00 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		2,00 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża posadzki cementowej pod elastyczną powłokę poliuretanową - pierwsze gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2		
		2,0 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża posadzki cementowej pod elastyczną powłokę poliuretanową - drugie gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2		
		2,0 * 1,00 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		1,10 * (2,00 + 0,80 * 2) * 2	m2	7,92	
				RAZEM	7,92
4	45320000	Studzienki i opaska			
51 d.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - studzienki przyokienne	m3		
		0,80 * (1,20 * 2 + 1,80) * 2 * 0,30	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
52 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		studzienki			
		1,80 * 1,20 * 0,20 * 2	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
53 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		studzienki			
		1,80 * 1,20 * 0,20 * 2	m3	0,86	
				RAZEM	0,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1,80 * 1,20 * 2	m2	4,32	
				RAZEM	4,32
55 d.4	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - ścianki studzienek z cegły klinkierowej studzienek	m2		
		0,80 * (1,20 * 2 + 1,80) * 2	m2	6,72	
				RAZEM	6,72
56 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.51	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
57 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.56	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
58 d.4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm wraz ze skucie opaski	m3		
		0,50 * (19,50 * 2 + 12,0 * 2)	m3	31,50	
				RAZEM	31,50
59 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		20,00 * 2 + 12,50 * 2	m	65,00	
				RAZEM	65,00
60 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		20,00 * 2 + 12,50 * 2	m	65,00	
				RAZEM	65,00
61 d.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		0,50 * (20,00 * 2 + 12,0 * 2)	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
62 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,50 * (20,0 + 12,0) * 2	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
5		Wymiana stolarki okiennej piwnicznej na nową z PCV			
63 d.5	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		(0,44 * 0,33) * 14	m2	2,03	
		(1,24 * 0,71) * 2	m2	1,76	
				RAZEM	3,79