

termomodernizacja

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: termomodernizacja</b>					
1		<b>Ściana frontowa</b>			
1 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
	front	14,95 * 5,4 + (2,6 + 9,55) / 2 * 2,8 + 5,45 * 4,16	m2	120,41	
				RAZEM	120,41
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.1	m2	120,41	
				RAZEM	120,41
3 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
	drzwi	0,8 * 1,36 * 9	m2	9,79	
		1,23 * 1,6	m2	1,97	
		1,43 * 1,95 + 0,97 * 2,05	m2	4,78	
		A (Suma częściowa)	m2	16,54	
		0,4 * 0,85 * 2	m2	0,68	
				RAZEM	17,22
4 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		poz.1	m2	120,41	
				RAZEM	120,41
5 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		4,0 * 0,4	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
6 d.1	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m3		
		poz.4 * 0,03	m3	3,61	
		poz.5 * 0,02	m3	0,03	
				RAZEM	3,64
7 d.1	KNR 4-01 0108-20	Doplata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 9	m3		
		poz.6	m3	3,64	
				RAZEM	3,64
8 d.1	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.6 * 1,9	t	6,916	
				RAZEM	6,916
9 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.10	m2	94,58	
		poz.11	m2	10,99	
				RAZEM	105,57
10 d.1	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		poz.1	m2	120,41	
		-poz.3A	m2	-16,54	
		-poz.14	m2	-9,29	
				RAZEM	94,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
	drzwi	0,2 * (0,8 + 1,36) * 2 * 9 0,2 * (1,23 + 1,6) * 2 0,2 * (1,43 + 2 * 1,95 + 0,97 + 2 * 2,05)	m2 m2 m2	7,78 1,13 2,08	
				RAZEM	10,99
12 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2		
	front	2,0 * 20,4 -0,8 * 1,36 * 4 -1,23 * 1,6	m2 m2 m2	40,80 -4,35 -1,97	
	drzwi	-1,43 * 1,95 - 0,97 * 2,05	m2	-4,78	
				RAZEM	29,70
13 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	drzwi	5,05 + 3,7 (0,8 + 2 * 1,36) * 9 1,23 + 2 * 1,6 1,43 + 2 * 1,95 + 0,97 + 2 * 2,05 (0,4 + 2 * 0,85) * 2	m m m m m	8,75 31,68 4,43 10,40 4,20	
				RAZEM	59,46
14 d.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m2		
	cokół	0,45 * 20,65	m2	9,29	
				RAZEM	9,29
15 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - GRUNLIT-U	m2		
		poz.14	m2	9,29	
				RAZEM	9,29
16 d.1	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa MOZALIT	m2		
		poz.14	m2	9,29	
				RAZEM	9,29
17 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9 * 9 1,33 0,5 * 2	m m m	8,10 1,33 1,00	
				RAZEM	10,43
18 d.1	KNR 2-02 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
		poz.17	m	10,43	
				RAZEM	10,43
19 d.1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,4 * 0,85 * 2	m2	0,68	
				RAZEM	0,68
20 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		5,5 + 4,2	m	9,70	
				RAZEM	9,70
21 d.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.20	m	9,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,70
22 d.1	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż imitacji szachulców - deska 19x120mm kl.II	m2		
		5,35 * 2,55 * 50%	m2	6,82	
				RAZEM	6,82
23 d.1	KNR-W 2-02 20203-03	Lakierowanie szachulców	m2		
		poz.22	m2	6,82	
				RAZEM	6,82
24 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20, 21, 22, 23)			
2		Ściana tylna			
25 d.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		11,9 * 4,15	m2	49,39	
				RAZEM	49,39
26 d.2	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.25	m2	49,39	
				RAZEM	49,39
27 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
	drzwi	0,8 * 1,36	m2	1,09	
		0,9 * 1,83	m2	1,65	
		A (Suma częściowa)	m2	-----	
		0,8 * 0,8	m2	2,74	
		0,4 * 0,55	m2	0,64	
		0,77 * 0,3 * 2 + 0,58 * 0,3 * 3	m2	0,22	
				0,98	
				RAZEM	4,58
28 d.2	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		poz.25	m2	49,39	
		8,45 * 2,5	m2	21,13	
	ściana ponad dachem	(4,0 + 5,3) / 2 * 0,8	m2	3,72	
				RAZEM	74,24
29 d.2	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m3		
		poz.28 * 0,03	m3	2,23	
				RAZEM	2,23
30 d.2	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 9	m3		
		poz.29	m3	2,23	
				RAZEM	2,23
31 d.2	cena zakładowa	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.29 * 1,9	t	4,237	
				RAZEM	4,237
32 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.33	m2	67,36	
		poz.34	m2	8,94	
				RAZEM	76,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		poz.28	m2	74,24	
		-poz.27A	m2	-2,74	
		-poz.40	m2	-4,14	
				RAZEM	67,36
34 d.2	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		0,2 * (0,8 + 1,36) * 2	m2	0,86	
		0,2 * (0,8 + 0,8) * 2 { Format składni: liczby nie powinny rozpocząć nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 10 }	m2	3,52	
	drzwi	0,9 + 2 * 1,83	m2	4,56	
				RAZEM	8,94
35 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2		
	front	2,0 * 20,7	m2	41,40	
	drzwi	-0,9 * 1,83	m2	-1,65	
				RAZEM	39,75
36 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4,15 + 2,5 + 1,8	m	8,45	
		(0,8 + 1,36) * 2	m	4,32	
		(0,4 + 0,55) * 2	m	1,90	
		0,8 * 4	m	3,20	
	drzwi	0,8 + 2 * 1,83	m	4,46	
				RAZEM	22,33
37 d.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
		0,3 * 5,3	m2	1,59	
				RAZEM	1,59
38 d.2	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2		
		poz.37	m2	1,59	
				RAZEM	1,59
39 d.2	KNR 4-01 0530-04 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich - obróbka z odzysku	m2		
		poz.37	m2	1,59	
				RAZEM	1,59
40 d.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn. zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m2		
	cokół	0,2 * 20,7	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
41 d.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - GRUNLIT-U	m2		
		poz.40	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
42 d.2	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa MOZALIT	m2		
		poz.40	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
43 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		4,3 + 2,5	m	6,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,80
44 d.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.43	m	6,80	
				RAZEM	6,80
45 d.2	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9 * 2	m	1,80	
				RAZEM	1,80
46 d.2	KNR 2-02 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
		poz.45	m	1,80	
		0,5	m	0,50	
		0,87 * 2 + 0,68 * 3	m	3,78	
				RAZEM	6,08
47 d.2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,8 * 0,8	m2	0,64	
		0,4 * 0,55	m2	0,22	
	piwnica	0,77 * 0,3 + 0,58 * 0,3 * 3	m2	0,75	
				RAZEM	1,61
48 d.2	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		0,25 * 0,58 * 2	m2	0,29	
				RAZEM	0,29
49 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.48	m2	0,29	
				RAZEM	0,29
50 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 25, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46)			
3		Ściana szczytowa - pld			
51 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		8,25 * 5,3 + (8,25 + 2,8) / 2 * 2,5	m2	57,54	
				RAZEM	57,54
52 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.51	m2	57,54	
				RAZEM	57,54
53 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		0,8 * 1,36	m2	1,09	
		0,95 * 1,36	m2	1,29	
		A (Suma częściowa)	m2	2,38	
		0,4 * 0,85 * 2	m2	0,68	
				RAZEM	3,06
54 d.3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		poz.51	m2	57,54	
				RAZEM	57,54
55 d.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m3		
		poz.54 * 0,03	m3	1,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,73
56 d.3	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 9	m3		
		poz.55	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
57 d.3	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.55 * 1,9	t	3,287	
				RAZEM	3,287
58 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.59	m2	51,20	
		poz.60	m2	1,78	
				RAZEM	52,98
59 d.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		poz.51	m2	57,54	
		-poz.53A	m2	-2,38	
		-poz.63	m2	-3,96	
				RAZEM	51,20
60 d.3	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		0,2 * (0,8 + 1,36) * 2	m2	0,86	
		0,2 * (0,95 + 1,36) * 2	m2	0,92	
				RAZEM	1,78
61 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2		
		8,25 * 2,0	m2	16,50	
				RAZEM	16,50
62 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,8 + 2 * 1,36	m	3,52	
		0,95 + 2 * 1,36	m	3,67	
		(0,4 + 2 * 0,85) * 2	m	4,20	
				RAZEM	11,39
63 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m2		
	cokół	6,60 * 0,2 + 2,0 * 1,32	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
64 d.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - GRUNLIT-U	m2		
		poz.63	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
65 d.3	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa MOZALIT	m2		
		poz.63	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
66 d.3	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9 + 1,05	m	1,95	
		0,5 * 2	m	1,00	
				RAZEM	2,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR 2-02 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
		poz.66	m	2,95	
				RAZEM	2,95
68 d.3	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,4 * 0,85 * 2	m2	0,68	
				RAZEM	0,68
69 d.3	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż imitacji szachulców - deska 19x120mm kl.II	m2		
		1,2 * 2,55 * 50%	m2	1,53	
				RAZEM	1,53
70 d.3	KNR-W 2-02 20203-03	Lakierowanie szachulców	m2		
		poz.69	m2	1,53	
				RAZEM	1,53
71 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 51, 52, 53, 54, 58, 59, 60, 62, 66, 67, 69)			
4		Sciana sztytowa - p1n			
72 d.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		(3,1 + 4,1) / 2 * 8,25 + 1 / 2 * 8,25 * 3,8	m2	45,38	
				RAZEM	45,38
73 d.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.72	m2	45,38	
				RAZEM	45,38
74 d.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		0,8 * 1,36 * 2	m2	2,18	
		A (Suma częściowa)	m2	2,18	
		0,5 * 0,8 * 2	m2	0,80	
		0,4 * 0,85	m2	0,34	
				RAZEM	3,32
75 d.4	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		poz.72	m2	45,38	
				RAZEM	45,38
76 d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wywóz odbitego tynku	m3		
		poz.75 * 0,03	m3	1,36	
				RAZEM	1,36
77 d.4	KNR 4-01 0108-20	Doplata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 9	m3		
		poz.76	m3	1,36	
				RAZEM	1,36
78 d.4	cena zakładowa	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.76 * 1,9	t	2,584	
				RAZEM	2,584
79 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.80	m2	39,40	
		poz.81	m2	0,86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,26
80 d.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		poz.72	m2	45,38	
		-poz.74A	m2	-2,18	
		-poz.84	m2	-3,80	
				RAZEM	39,40
81 d.4	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży cm z cegły płytami styropianowymi gr 3 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy KOSBUD ACRYLIT-SL	m2		
		0,2 * (0,8 + 1,36) * 2	m2	0,86	
				RAZEM	0,86
82 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2		
		8,25 * 2,0	m2	16,50	
				RAZEM	16,50
83 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0,8 + 2 * 1,36) * 2	m	7,04	
		(0,5 + 2 * 0,8) * 2	m	4,20	
		0,4 + 2 * 0,85	m	2,10	
				RAZEM	13,34
84 d.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m2		
		8,45 * 0,45 <średnia>	m2	3,80	
				RAZEM	3,80
85 d.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie - GRUNLIT-U	m2		
		poz.84	m2	3,80	
				RAZEM	3,80
86 d.4	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa MOZALIT	m2		
		poz.84	m2	3,80	
				RAZEM	3,80
87 d.4	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,9 * 2	m	1,80	
		0,6 * 2	m	1,20	
				RAZEM	3,00
88 d.4	KNR 2-02 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
		poz.87	m	3,00	
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	3,50
89 d.4	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno- rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,4 * 0,85	m2	0,34	
				RAZEM	0,34
90 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 4 (pozycje: 72, 73, 74, 75, 79, 80, 81, 83, 87, 88)			