

kotwienie, docieplenie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: kotwienie, docieplenie					
1		KOTWIENIE			
1 d.1	KNR 4-01 0620-04 analogia	Oczyszczenie spoin ścian o pow. do 2 m2 przy użyciu klamer budowlanych R=2	m2		
		$1,0 * (1,8 * 3 + 1,5 * 2 + 3,0 + 1,5 * 2)$	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
2 d.1	KNR 4-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i ułożenie w spoinach prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm	kg		
		$(1,8 * 3 + 1,5 * 2 + 3,0 + 1,5 * 2) / 0,2 * 0,125 * 1,0$	kg	9,00	
				RAZEM	9,00
3 d.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cement.	m2		
		poz.1 + $1,0 * 3$	m2	17,40	
				RAZEM	17,40
4 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	ściagi nadproża	$(16,25 + 11,6) * 2 * 2$ 1,4 + 1,5	m m	111,40 2,90	
				RAZEM	114,30
5 d.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowanie zagrożonych nadproży pojedynczymi stemplami	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	szt		
		poz.5	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteowników 120 mm - do wykonania przesklepień otworów	m		
		1,2 + 1,3	m	2,50	
				RAZEM	2,50
8 d.1	KNR 4-01 0313-05 analogia	Montaż ściagu R1	m		
	IPN200 [120]	2,4 1,4	m m	2,40 1,40	
				RAZEM	3,80
9 d.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoiny		
		$0,17 * 8$	m spoiny	1,36	
				RAZEM	1,36
10 d.1	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami gr. 1/4ceg.	m2		
		$0,15 * \text{poz.7}$	m2	0,38	
				RAZEM	0,38
11 d.1	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek	m		
		poz.7 + 2,7	m	5,20	
				RAZEM	5,20
12 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m2		
		poz.11 * 0,15	m2	0,78	
				RAZEM	0,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0346-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla zaczepów kotew	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
14 d.1	wycena indywidualna	Obsadzenie zaczepów kotew na kotwy HILTI śr.20mm i długości 300mm	szt		
		poz.13 * 2 + 3	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
15 d.1	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów z prętów okrągłych stalowych na wysokości do II piętra	kg		
		<tarcza T1> 24,33 * 16	kg	389,28	
		<kotew fi 24> 3,85 * 16,25 * 4	kg	250,25	
		<kotew fi 20> 2,47 * 11,6 * 4	kg	114,61	
		<zaczepy> 171	kg	171,00	
		<głowica śr 28> 0,35 * 6,31 * 8	kg	17,67	
		<głowica śr 35> 0,35 * 9,86 * 8	kg	27,61	
				RAZEM	970,42
16 d.1	KNR 4-01 0207-07	Zabetonowanie żwirobetonem B15 bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem - ściagi	m		
		poz.4	m	114,30	
				RAZEM	114,30
17 d.1	KNR 4-01 0728-05 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłóżach z betonów żwirowych,bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		0,2 * (16,25 + 11,6) * 2 * 2	m2	22,28	
				RAZEM	22,28
18 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)			
19 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.4 * 0,12 * 0,12	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
20 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.19	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
21 d.1	cena zakładowa	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	t		
		poz.19 * 1,9	t	3,135	
				RAZEM	3,135
2		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN			
22 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1,5 * 8,3	m2	12,45	
				RAZEM	12,45
23 d.2	KNR 4-04 0101-07 analogia	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej	m3		
		0,25 * 1,5 * (0,9 + 0,5)	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
24 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
	front	0,8 * 1,0 * 10,25 + 0,8 * 2,0 * 6,0	m3	17,80	
	tył	1,0 * 2,0 <średnia głębokość> * 16,25	m3	32,50	
	szczyt zach.	0,8 * 1,0 * 11,60	m3	9,28	
	szczyt zach.	2,0 * 3,2 * 11,60	m3	74,24	
				RAZEM	133,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
	tył	2,0 + 16,25	m2	18,25	
	szczyt zach.	3,2 * 11,60	m2	37,12	
				RAZEM	55,37
26 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		poz.24	m3	133,82	
				RAZEM	133,82
27 d.2	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
	front	1,0 * 10,25 + 0,8 * 2,0 * 6,0	m2	19,85	
	tył	2,0 <średnia głębokość> * 16,25	m2	32,50	
	szczyt zach.	1,0 * 11,60	m2	11,60	
	szczyt zach.	3,2 * 11,60	m2	37,12	
				RAZEM	101,07
28 d.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.27	m2	101,07	
				RAZEM	101,07
29 d.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m2		
		0,75 * (16,25 + 11,6) * 2	m2	41,78	
				RAZEM	41,78
30 d.2	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej grub. 15 cm i wierzchniej warstwy grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
	tył	0,75 * (10,3 + 6,15 + 0,8)	m2	12,94	
				RAZEM	12,94
31 d.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.27	m2	101,07	
				RAZEM	101,07
32 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
	szczyt zach.	1,0 * 11,60	m3	11,60	
	szczyt zach.	1,0 * 11,60	m3	11,60	
				RAZEM	23,20
33 d.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2		
		poz.32	m2	23,20	
				RAZEM	23,20
34 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.22	m2	12,45	
				RAZEM	12,45
35 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		poz.34	m2	12,45	
				RAZEM	12,45
36 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m2	m2		
		poz.34	m2	12,45	
				RAZEM	12,45
37 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody	0,48 * 1,65 * 1,5 0,2 * 1,2 * 1,0	m3 m3	1,19 0,24	
				RAZEM	1,43
38 d.2	KNR 4-04 0203-02 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3		
	fund.schodó w	0,25 * 0,5 * (1,65 + 1,5 * 2)	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
39 d.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych stałowych	szt.		
		6 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.2	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
		2 + 4	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.37 + poz.38	m3	2,01	
		poz.22 * 0,07	m3	0,87	
		poz.23	m3	0,53	
				RAZEM	3,41
42 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.41	m3	3,41	
				RAZEM	3,41
43 d.2	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.41 * 2,4	t	8,184	
				RAZEM	8,184
44 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty i ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
	fund.schodó w	0,25 * (0,5 + 0,48) * (1,65 + 1,5 * 2)	m3	1,14	
				RAZEM	1,14
45 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wypełnienie wnętrza schodów pospółką 0-31,5mm	m3		
		1,2 * 1,3 * 0,5	m3	0,78	
				RAZEM	0,78
46 d.2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.45	m3	0,78	
				RAZEM	0,78
47 d.2	KNR 2-02 0218-01	Schody - stopnie betonowe zewn.na gotowym podłożu	m3		
		1,5 * 0,3 * (0,16 + 0,32 + 0,48)	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
48 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		0,2 * 1,2 * 1,0	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
49 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-15	m3		
		0,2 * 1,05 * 1,5	m3	0,32	
		poz.48	m3	0,24	
				RAZEM	0,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		1,5 * (0,3 + 0,16) * 3 + 1,05 * 1,5	m2	3,65	
		poz.48	m2	0,24	
				RAZEM	3,89
51 d.2	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		0,16 * 3 + 0,3 * 3	m	1,38	
				RAZEM	1,38
52 d.2	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
		1,2 + 1,2 + 1,5	m	3,90	
		1,0 * 2	m	2,00	
				RAZEM	5,90
53 d.2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie końcówek balustrad w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.40	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		poz.23	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
55 d.3	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wys.do 20 m	m2		
	front	16,25 * 11,0	m2	178,75	
	tył	16,25 * 7,30	m2	118,63	
	szczyt zach.	11,60 * (13,1 + 2 * 0,8)	m2	170,52	
	szczyt zach.	11,60 * (9,80 + 0,8 * 2)	m2	132,24	
				RAZEM	600,14
56 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.55	m2	600,14	
				RAZEM	600,14
57 d.3	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
	front	1,35 * 1,6 * 5 + 1,0 * 1,6 * 5 + 1,05 * 0,7 + 0,8 * 1,0 * 2 + <drzwi> 1,05 * 2,2 + 0,9 * 2,0	m2	25,25	
	tył	1,0 * 1,6 + 1,35 * 1,6 + 1,05 * 0,95 + 0,4 * 0,65 * 2 + 0,5 * 1,5 + <drzwi> 1,05 * 2,2	m2	8,34	
	szczyt zach.	1,35 * 1,65 * 2 + 1,0 * 1,8 * 2 + 0,6 * 0,9 + 0,4 * 0,6 * 2	m2	9,08	
	szczyt zach.	1,0 * 1,8 * 2 + 1,0 * 1,6 * 3 + 1,35 * 1,6 + 0,6 * 0,9 + 0,4 * 0,6 * 2	m2	11,58	
				RAZEM	54,25
58 d.3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
	front	16,25 * 11,0	m2	178,75	
	tył	16,25 * (8,7 + 6,5) / 2	m2	123,50	
	szczyt zach.	11,60 * 10,0 + 1 / 2 * 11,6 * 6,15	m2	151,67	
	szczyt zach.	11,60 * 6,7 + 1 / 2 * 11,6 * 6,15	m2	113,39	
				RAZEM	567,31
59 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.58 * 0,03	m3	17,02	
				RAZEM	17,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 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 = 4	m3		
		poz.59	m3	17,02	
				RAZEM	17,02
61 d.3	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.59 * 1,9	t	32,338	
				RAZEM	32,338
62 d.3	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
	front	$1,4 * 5 + 1,05 * 5 + 1,1 * 0,7 + 0,85 * 2$	m	14,72	
	tył	$1,05 + 1,4 + 1,1 + 0,45 * 2 + 0,55$	m	5,00	
	szczyt zach.	$1,4 * 2 + 1,05 * 2 + 0,65 + 0,45 * 2$	m	6,45	
	szczyt zach.	$1,05 * 2 + 1,05 * 3 + 1,4 + 0,65 + 0,45 * 2$	m	8,20	
				RAZEM	34,37
63 d.3	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników stalowych powlekanych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.62		34,37	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		$14 + 6 + 7 + 9$	szt.	34,37	
				36,00	
				RAZEM	36,00
64 d.3	kalk. własna	Grunтовanie preparatem silikatowym StoPrim Silikat - system STO	m2		
	front	poz.58 $-(1,35 * 1,6 * 5 + 1,0 * 1,6 * 5 + <drzwi> 1,05 * 2,2 + 0,9 * 2,0)$	m2 m2	567,31 -22,91	
	tył	$-(1,0 * 1,6 + 1,35 * 1,6 + <drzwi> 1,05 * 2,2)$	m2	-6,07	
	szczyt zach.	$-(1,35 * 1,65 * 2 + 1,0 * 1,8 * 2)$	m2	-8,06	
	szczyt wsch.	$-(1,0 * 1,8 * 2 + 1,0 * 1,6 * 3 + 1,35 * 1,6)$	m2	-10,56	
				RAZEM	519,71
65 d.3	KNR 0-33 0108-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		poz.64	m2	519,71	
				RAZEM	519,71
66 d.3	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie dodatkowych płyt styropianowych o gr. 6 cm na lizenach	m2		
		$0,6 * 6,7 * 7$	m2	28,14	
				RAZEM	28,14
67 d.3	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		poz.65 * 6	szt	3 118,26	
				RAZEM	3 118,26
68 d.3	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
	front	$0,3 * ((1,35 + 2 * 1,6) * 5 + (1,0 + 2 * 1,6) * 5 + <drzwi> 1,05 + 2 * 2,2 + 0,9 + 2 * 2,0)$	m2	16,23	
	tył	$0,3 * (1,0 + 2 * 1,6 + 1,35 + 2 * 1,6 + <drzwi> 1,05 + 2 * 2,2)$	m2	4,26	
	szczyt zach.	$0,3 * ((1,35 + 2 * 1,65) * 2 + (1,0 + 2 * 1,8) * 2)$	m2	5,55	
	szczyt zach.	$0,3 * ((1,0 + 2 * 1,8) * 2 + (1,0 + 2 * 1,6) * 3 + 1,35 + 2 * 1,6)$	m2	7,91	
				RAZEM	33,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
	front	$(1,35 + 2 * 1,6) * 5 + (1,0 + 2 * 1,6) * 5 + (1,05 + 2 * 0,7) + (0,8 + 2 * 1,0) * 2 + <drzwi> 1,05 + 2 * 2,2 + 0,9 + 2 * 2,0$	m	62,15	
	tył	$1,0 + 2 * 1,6 + 1,35 + 2 * 1,6 + 1,05 + 2 * 0,95 + (0,4 + 2 * 0,65) * 2 + 0,5 + 2 * 1,5 + <drzwi> 1,05 + 2 * 2,2$	m	24,05	
	szczyt zach.	$(1,35 + 2 * 1,65) * 2 + (1,0 + 2 * 1,8) * 2 + 0,6 + 2 * 0,9 + (0,4 + 2 * 0,6) * 2$	m	24,10	
	szczyt zach.	$(1,0 + 2 * 1,8) * 2 + (1,0 + 2 * 1,6) * 3 + 1,35 + 2 * 1,6 + 0,6 + 2 * 0,9 + (0,4 + 2 * 0,6) * 2$	m	31,95	
				RAZEM	142,25
70 d.3	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m2		
	front	$16,25 * 3,0$	m2	48,75	
	tył	$16,25 * 3,0$	m2	48,75	
	szczyt zach.	$11,60 * 3,0$	m2	34,80	
	szczyt wsch.	$11,60 * 3,0$	m2	34,80	
	front	$-(1,35 * 1,6 * 5 + 1,0 * 1,6 * 5 + <drzwi> 1,05 * 2,2 + 0,9 * 2,0)$	m2	-22,91	
	szczyt wsch.	$-(1,0 * 1,6 + 1,35 * 1,6)$	m2	-3,76	
				RAZEM	140,43
71 d.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
	narożniki	$11,5 + 9,9 + 6,7 + 9,3$	m	37,40	
	otwory	poz.69	m	142,25	
	lizeny	$6,2 * (4 + 5)$	m	55,80	
				RAZEM	235,45
72 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$11,2 + 6,5$	m	17,70	
				RAZEM	17,70
73 d.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.72	m	17,70	
				RAZEM	17,70
74 d.3	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.3	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2 - uprzednio malowanej	m2		
		$1,9 * 1,6 * (1,25 + 0,75) * 3$	m2	18,24	
		$1,1 * 1,23 * (1,25 + 0,75) * 2$	m2	5,41	
				RAZEM	23,65
76 d.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.3	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
	piwnica	$0,4 * 0,65 * 2$	m2	0,52	
		$0,83 * 0,6 * 2$	m2	1,00	
				RAZEM	1,52
78 d.3	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
	piwnica	$0,92 * 1,53$	m2	1,41	
	kl schod.	$1,05 * 0,75$	m2	0,79	
				RAZEM	2,20
79 d.3	KNR 19-01 1310-09	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej o pow. ponad 1,0 m2	m2		

kotwienie, docieplenie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	front	1,05 * 2,2 + 0,9 * 2,0	m2	4,11	
	tył	1,05 * 2,2	m2	2,31	
				RAZEM	6,42
80 d.3	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2	m2		
		poz. 79	m2	6,42	
				RAZEM	6,42
81 d.3	KNR 19-01 1005-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.3	KNR 19-01 1309-10 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą - palisander Krotność = 2	m2		
		poz. 79 * (1,25 * 2 + 0,5)	m2	19,26	
				RAZEM	19,26
83 d.3	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		1,34 * 1,63	m2	2,18	
		0,8 * 1,0 * 2	m2	1,60	
		0,85 * 1,24	m2	1,05	
				RAZEM	4,83
84 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz. 83	m2	4,83	
				RAZEM	4,83
85 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 55, 56, 57, 58, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 75)			