

## Remont strop, izolacja przeciwwilgociowa ścian, iniekcja

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont strop, izolacja przeciwwilgociowa ścian, iniekcja					
1		Wzmocnienie stropów			
1 d.1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		4,02 * 4,87		19,58	
		3,95 * 4,82		19,04	
		2,61 * 4,28		11,17	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				49,79	
		poz.1A * 50%	m2	24,90	
				RAZEM	24,90
2 d.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		2,07 * 4,87		10,08	
		2,56 * 4,91 + 2,38 * (0,55 + 1,64) + 1,06 * 3,25		21,23	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				31,31	
		poz.2A * 50%	m2	15,66	
		4,82 * (4,04 + 2,31)	m2	30,61	
		3,99 * 4,76	m2	18,99	
				RAZEM	65,26
3 d.1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		2,11 * (4,02 + 4,87) * 2		37,52	
		2,25 * (3,95 + 4,82) * 2		39,47	
		2,11 * (2,61 + 4,28) * 2		29,08	
		2,11 * (2,07 + 4,87) * 2		29,29	
		2,39 * (2,56 * 2 + 4,91 + (0,55 + 1,64) * 2 + 1,06 + 2 * 3,25)		52,51	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				187,87	
		poz.3A * 50%	m2	93,94	
		2,55 * (4,82 * 2 + 4,04 + 2,31) * 2	m2	81,55	
		2,61 * 4,76	m2	12,42	
				RAZEM	187,91
4 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		2,61 * 4,76	m2	12,42	
				RAZEM	12,42
5 d.1	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,95 * 6	m	11,70	
		2,09 * 4	m	8,36	
		2,27 * 2	m	4,54	
		1,14 * 2	m	2,28	
				RAZEM	26,88
6 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
	ST-1	0,5 * 0,5 * 11	m2	2,75	
	ST-2	0,5 * 0,8 + 0,39 * 0,5	m2	0,60	
	ST-3	0,5 * 1,08	m2	0,54	
				RAZEM	3,89
7 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		0,3 * 0,5 * 0,5 * 11	m3	0,83	
		0,3 * (0,5 * 0,8 + 0,39 * 0,5)	m3	0,18	
		0,3 * 0,5 * 1,08	m3	0,16	
				RAZEM	1,17
8 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,02	m3	0,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 * 0,02	m3	1,31	
		poz.3 * 0,02	m3	3,76	
		poz.4 * 0,02	m3	0,25	
				RAZEM	5,82
9 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.6 * 0,05	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
10 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.8	m3	5,82	
		poz.9	m3	0,19	
				RAZEM	6,01
11 d.1	cena zakładowa	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.8 * 1,9	t	11,058	
		poz.9 * 2,1	t	0,399	
				RAZEM	11,457
12 d.1	KNR 4-01 0405-01 analogia	Podcięcia pod belki stalowe w ścianach drewnianych	m		
		0,2 * (1,5 * 2 + 0,3 * 6)	m	0,96	
		0,2 * 0,3 * 2	m	0,12	
				RAZEM	1,08
13 d.1	KNR 4-01 0402-02	Rozebranie i odtworzenie ścian z desek niestругanych o grub. 25 mm - umożliwiające montaż belek stalowych (50% materiału z odzysku)	m2		
		2,11 * 2,5 * 2	m2	10,55	
		2,25 * (1,9 + 2,3)	m2	9,45	
				RAZEM	20,00
14 d.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.7	m3	1,17	
				RAZEM	1,17
15 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.14	m3	1,17	
				RAZEM	1,17
16 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.15	m3	1,17	
				RAZEM	1,17
17 d.1	KNR-W 2-18 0105-01 analogia	Rura stalowa osłonowa DN 60	m		
		0,5 * 2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,65 * 1,2 * 1,6 * 2	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
19 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,002 * 11	t	0,022	
		0,005	t	0,005	
		0,008	t	0,008	
				RAZEM	0,035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - B20	m3		
	ST-1	0,3 * 0,5 * 0,5 * 11	m3	0,83	
	ST-2	0,3 * (0,5 * 0,8 + 0,39 * 0,5)	m3	0,18	
	ST-3	0,3 * 0,5 * 1,08	m3	0,16	
				RAZEM	1,17
21 d.1	KNR 2-02 0118-01	Słupy .prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap. 1x1ceg.	m		
		1,95 * 6	m	11,70	
		2,09 * 4	m	8,36	
		2,27 * 2	m	4,54	
		1,14	m	1,14	
				RAZEM	25,74
22 d.1	KNR 2-02 0118-02	Słupy .prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap. 1x1 1/2ceg.	m		
		1,14	m	1,14	
				RAZEM	1,14
23 d.1	KNR 2-02 0118-04 analogia	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap. 1 1/2x2ceg.	m		
		2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20
24 d.1	KNR 4-01 0317-05 analogia	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m		
		12,06 + 7,9 + 2,56 + 0,75	m	23,27	
				RAZEM	23,27
25 d.1	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	istn.	0,1 * (4,02 * 3 + 3,95 * 3 + 2,61 * 3 + 2,56 * 4 + 2,38 * 7 + 1,08)	m2	5,97	
				RAZEM	5,97
26 d.1	KNR 7-12 0201-01 analogia	Malowanie podkładowe pędzlem konstrukcji pełnościennych	m2		
	HEA100	0,1 * 6 * 0,75	m2	0,45	
	HEA120	0,12 * 6 * 2,56	m2	1,84	
	HEA160	0,16 * 6 * (12,06 + 7,9)	m2	19,16	
	poz.25		m2	5,97	
				RAZEM	27,42
27 d.1	KNR 7-12 0210-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.26	m2	27,42	
				RAZEM	27,42
28 d.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.1	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		1,5 * 3 * 2	m	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.1	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
		1,3 * 4 * 2	m	10,40	
		1,25 * 3 * 4	m	15,00	
				RAZEM	25,40
31 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,6 + 4,8 + 10,0	m	30,40	
				RAZEM	30,40
32 d.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		poz.31	m	30,40	
				RAZEM	30,40
33 d.1	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		poz.28	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
34 d.1	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		poz.29	m	9,00	
				RAZEM	9,00
35 d.1	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na słupach	m2		
		0,25 * 3 * poz.21	m2	19,31	
		(0,38 * 2 + 0,25) * poz.22	m2	1,15	
		2,2 * (0,25 + 0,55) * 2	m2	3,52	
				RAZEM	23,98
36 d.1	KNR 4-01 0715-05	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach (ściany i stropy)	m2		
		poz.1A	m2	49,79	
		poz.2A	m2	31,31	
		poz.3A	m2	187,87	
		2,55 * (4,82 * 2 + 4,04 + 2,31) * 2	m2	81,55	
		2,61 * 4,76	m2	12,42	
				RAZEM	362,94
37 d.1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		4,82 * (4,04 + 2,31)	m2	30,61	
		3,99 * 4,76	m2	18,99	
				RAZEM	49,60
38 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.37	m2	49,60	
				RAZEM	49,60
39 d.1	KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewn.na sufitach	m2		
		poz.1A	m2	49,79	
		poz.2A	m2	31,31	
				RAZEM	81,10
40 d.1	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewn.na ścianach	m2		
		poz.3A	m2	187,87	
		poz.35	m2	23,98	
				RAZEM	211,85
41 d.1	KNR 4-02 0105-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - przełożenie przewodu	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Remont strop, izolacja przeciwwilgociowa ścian, iniekcja

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		(poz.42 + poz.43) * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
45 d.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		2,31 * 2,5	m2	5,78	
				RAZEM	5,78
2		Izolacja ściany frontowej metodą iniekcji krystalicznej			
46 d.2	KNR BC-02 0101-05	Wykonanie przepony metodą iniekcji grawitacyjnej w murze o grubości w ceglach 3. Otwory do iniekcji w jednym poziomie	mb		
		15,65	mb	15,65	
		4,04 <ściana wewnętrzna>	mb	4,04	
				RAZEM	19,69
3		Izolacja pionowa pozostałych ścian			
47 d.3	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka schodów zewnętrznych	m3		
		1,4 * (0,5 * 0,16 + 0,25 * 0,16)	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
48 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaski	m3		
		0,1 * 0,5 * (15,0 * 2 + 15,65 + 1,1 * 2)	m3	2,39	
				RAZEM	2,39
49 d.3	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
	szczyty	0,8 * (1 / 2 * 15,0 * 1,0) * 2	m3	12,00	
	tył	0,8 * 1,0 * (15,65 + 1,1 * 2)	m3	14,28	
				RAZEM	26,28
50 d.3	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	1,0 * (15,65 + 1,1 * 2)	m2	17,85	
				RAZEM	17,85
51 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.47 + poz.48	m3	2,56	
				RAZEM	2,56
52 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.51	m3	2,56	
				RAZEM	2,56
53 d.3	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.51 * 2,1	t	5,376	
				RAZEM	5,376
54 d.3	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
	szczyty	(1 / 2 * 15,0 * 1,0) * 2	m2	15,00	
	tył	1,0 * (15,65 + 1,1 * 2)	m2	17,85	
				RAZEM	32,85
55 d.3	KNR 4-01 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub. 5 cm z betonu monolitycznego - wyrównanie ścian B-20	m3		
		0,05 * poz.54	m3	1,64	
				RAZEM	1,64
56 d.3	KNR BC-02 0126-02	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca powłoką grubowarstwową z emulsji bitumicznej Combiflex-AB2. Powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54	m2	32,85	
				RAZEM	32,85
57 d.3	KNR BC-02 0126-06	Przyklejenie płyt ochronnych (izolacja termiczna gr 5 cm z płyt polistyrenowych ekstrudowany (Styrodur) wodoodporny o wytrzymałości na ściskanie 300 kPa	m2		
		poz.56	m2	32,85	
				RAZEM	32,85
58 d.3	KNR BC-02 0101-05	Wykonanie przepony metodą iniekcji grawitacyjnej w murze o grubości w ceglach 3. Otwory do iniekcji w jednym poziomie	mb		
		15,0 * 2 + 15,65 + 1,2 * 2	mb	48,05	
				RAZEM	48,05
59 d.3	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.49	m3	26,28	
				RAZEM	26,28
60 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - pod schody	m3		
		0,5 * 1,4 * 0,5	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
61 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu	m3		
		poz.47	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
62 d.3	KNR 0-12 1120-03 analogia	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		1,4 * (0,25 * 2 + 0,16 * 2) + 0,16 * 0,25 * 3 * 2	m2	1,39	
				RAZEM	1,39
63 d.3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		poz.64 * 50%	m2	57,42	
				RAZEM	57,42
64 d.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2		
	front	2,5 * 15,65	m2	39,13	
	szczyty	(2,5 + 1,5) / 2 * 15,0 * 2	m2	60,00	
	tył	0,88 * (15,65 + 1,1 * 2)	m2	15,71	
				RAZEM	114,84
65 d.3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Opaska wokół budynku z otoczków - grub.po zagęszcz.7 cm	m2		
	szczyty	0,5 * 15,5 * 2	m2	15,50	
	tył	0,5 * (15,65 - 1,0 + 1,1 * 7)	m2	11,18	
				RAZEM	26,68
66 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		0,5 * 2 + 15,5 * 2 + 16,05 - 1,0 + 1,7 * 2	m	50,45	
				RAZEM	50,45
67 d.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		0,5 * 1,0 <przy wejściu>	m2	0,50	
				RAZEM	0,50