

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu, elewacji i izolacja ścian fundamentowych					
1		REMONT DACHU			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki bitumicznej dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	analogia	m ²	296,833	
		$7,25 * 20,50 * 2 - 0,5 * 9,50 * 7,25 + 3,15 * 5,40 * 2$		RAZEM	296,833
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (podkładowa)	m ²		
d.1	0519-05	analogia	m ²	296,833	
		$7,25 * 20,50 * 2 - 0,5 * 9,50 * 7,25 + 3,15 * 5,40 * 2$		RAZEM	296,833
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-07	analogia	m ²	4,860	
		$0,45 * 5,40 * 2$	m ²	13,050	
		$0,45 * 7,25 * 4$	m ²	3,480	
		$0,30 * [(0,60 + 2,00) * 2 + (0,60 + 0,40) * 2 + (0,90 + 1,30) * 2]$		RAZEM	21,390
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	analogia	m	31,500	
		$20,50 * 2 - 9,50$		RAZEM	31,500
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	analogia	m	24,000	
		$6,00 * 4$		RAZEM	24,000
6	KNR 4-01	Odbicie tynków na kominach	m ²		
d.1	0701-02	analogia	m ²	14,080	
		$(1,40 * 0,40 + 2,00 * 1,40) * 2 + 0,60 * 0,40 * 4 + (1,60 * 1,10 + 1,60 * 0,90) * 2$		RAZEM	14,080
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.1	0735-09	analogia	m ²	14,080	
		$(1,40 * 0,40 + 2,00 * 1,40) * 2 + 0,60 * 0,40 * 4 + (1,60 * 1,10 + 1,60 * 0,90) * 2$		RAZEM	14,080
8	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1	0203-13	analogia	m ²	2,622	
		$0,54 * 2,14 + 0,54 * 0,54 + (0,84 * 1,04 + 0,47 * 0,64)$		RAZEM	2,622
9	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.1	0627-01	analogia	m ²	296,833	
		$7,25 * 20,50 * 2 - 0,5 * 9,50 * 7,25 + 3,15 * 5,40 * 2$		RAZEM	296,833
10	Kalkulacja	Demontaż okna dachowego i powtórny montaż	szt		
d.1	indywidualna	2 osoby * 6,0rg = 12,0 rg	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	Kalkulacja	Wywóz i utylizacja papy i dachówki bitumicznej	m ³		
d.1	indywidualna	analogia	m ³	7,421	
		$0,025 * 296,833$		RAZEM	7,421
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1	0517-01	analogia	m ²	296,833	
		$7,25 * 20,50 * 2 - 0,5 * 9,50 * 7,25 + 3,15 * 5,40 * 2$		RAZEM	296,833
13	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-02	analogia	m ²	4,860	
		$0,45 * 5,40 * 2$	m ²	13,050	
		$0,45 * 7,25 * 4$	m ²	3,480	
		$0,30 * [(0,60 + 2,00) * 2 + (0,60 + 0,40) * 2 + (0,90 + 1,30) * 2]$			
	wiatrownice	analogia	m ²	6,150	
	obróbki przy kominach	analogia	m ²	1,225	
	kosze	analogia	m ²	7,875	
	wykus	analogia			
	pas nadrynnowy	analogia			
		$0,25 * (20,50 * 2 - 9,50)$		RAZEM	36,640
14	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1	0517-02	analogia	m ²	296,833	
		$7,25 * 20,50 * 2 - 0,5 * 9,50 * 7,25 + 3,15 * 5,40 * 2$		RAZEM	296,833

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-15II d.1 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami (dachówka 38 szt/m ²) $7,25 * 20,50 * 2 - 0,5 * 9,50 * 7,25 + 3,15 * 5,40 * 2$	m ² m ²	 296,833	
				RAZEM	296,833
16	KNR 0-15II d.1 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej $20,50 + 4,80$	m m	 25,300	
				RAZEM	25,300
17	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory $20,50 + 4,80$	m m	 25,300	
				RAZEM	25,300
18	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej $20,50 * 2 - 9,50$	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
19	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR AT-09 d.1 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 0-15II d.1 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej $4 * 3$	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 0-15II d.1 0526-02 analogia	Osadzenie wyłazów kominiarskich w połaci dachowej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR AT-09 d.1 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - sopery śniegowe 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $0,02 * 14,08$	m ³ m ³	 0,282	
				RAZEM	0,282
25	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na następne 6 km $0,02 * 14,08$	m ³ m ³	 0,282	
				RAZEM	0,282
2		REMONT ELEWACJI			
26	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $6,50 * 4$	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
27	Kalkulacja d.2 indywidualna	Demontaż konstrukcji stalowej przed wejściem do budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 24,5	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500
29	KNR 4-01 d.2 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 24,5	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500
30	KNR 4-01 d.2 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł (dodać koszt parapetów) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR AT-38 d.2 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża $6,30 * 20,50 + 9,50 * 2,0 + 0,5 * 9,50 * 4,50$ $(9,60 * 6,30 + 0,5 * 4,80 * 4,58) * 2 + 9,60 * 6,30$	m ² m ² m ²	 169,525 203,424	
				RAZEM	372,949

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.2 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji - tynk cyklinowany	m ²		
		$6,30 * 20,50 + 9,50 * 2,0 + 0,5 * 9,50 * 4,50$ $(9,60 * 6,30 + 0,5 * 4,80 * 4,58) * 2 + 9,60 * 6,30$	m ² m ²	169,525 203,424	
				RAZEM	372,949
33	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6,50 * 4	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3		Izolacja ścian fundamentowych			
34	KNR 2-31 d.3 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1,50 * 20,50	m ²	30,750	
				RAZEM	30,750
35	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		$0,80 * 1,20 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
36	KNR 4-01 d.3 0619-03	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		$1,00 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNR 4-01 d.3 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		$1,00 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
38	KNR 4-01 d.3 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		60,00	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
39	KNR 4-01 d.3 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m ²		
		60,00	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
40	Kalkulacja d.3 indywidualna	Ułożenie folii kubekowej	m ²		
		60,0	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
41	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (warstwa żwiru gr. 30 cm)	m ³		
		$0,30 * 0,80 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
42	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (ziemia z wykopu)	m ³		
		$0,70 * 0,80 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
43	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$9,50 * 2 + 20,50 + 2 * 0,50$	m	40,500	
				RAZEM	40,500
44	Kalkulacja d.3 indywidualna	Zasypanie opaski żwirem	m ³		
		$0,20 * 0,50 * (20,5 + 9,50 * 2 + 0,5 + 0,5)$	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
45	KNR 2-31 d.3 0505-05	Ułożenie kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		1,50 * 20,50	m ²	30,750	
				RAZEM	30,750
46	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		$0,70 * 0,80 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
47	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za dalsze 6 km	m ³		
		$0,70 * 0,80 * (20,50 + 9,50) * 2$	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (okno okrągłe) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	NNRNKB d.4 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (okno okrągłe) 1	m2 m2	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	NNRNKB d.4 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,07 * 1,57	m2 m2	 1,680	
				RAZEM	1,680
52	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	NNRNKB d.4 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,70 * 0,95	m2 m2	 0,665	
				RAZEM	0,665
54	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,10 * 2,20	m2 m2	 2,420	
				RAZEM	2,420
55	NNRNKB d.4 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1,10 * 2,20	m2 m2	 2,420	
				RAZEM	2,420
5		RUSZTOWANIA			
56	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 6,30 * 20,50 + 9,50 * 2,0 + 0,5 * 9,50 * 4,50 (9,60 * 6,30 + 0,5 * 4,80 * 4,58) * 2 + 9,60 * 6,30	m2 m2 m2	 169,525 203,424	
				RAZEM	372,949
57	KNR 2-02 d.5 rozdz. 16	Czas pracy rusztowań C = N / (c * w) c = 0,84 w = 3 N = 260,38rg C = 260,38 / (0,84 * 3) = 103,33mg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Janusz Warycki
mgr inż. budownictwa
Nr ewid. Upr. DPL/0684/OWOK/11
w specj. Konstr. budowlanej