

## KOSZTORYS INWESTORSKI WODNA 1blachodachówka OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty dekarские remont dachu.</b>					
<b>1</b>		<b>Robotydekarские</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0511-02	Rozebranie pokrycia z płyt Onduliny nie nadających się do użytku obmiar= $(15,50*8,30)*2=257,12$ m <sup>2</sup> -okna dachowe $(1,115*0,80)*6+0,80*0,60)*2=6,48$ m <sup>2</sup> daszki nad drzwiami $(1,20*0,65)*2=1,56$ m <sup>2</sup> ogółem =252,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,200	
				RAZEM	252,200
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar= $(15,50*2)=31,00$ m	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
3	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar= $(4,00*3)+3,20=15,20$ m	m m	15,200	
				RAZEM	15,200
4	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku obmiar= $((0,75+0,40)*4+(0,40+0,51)*6+(0,51+0,80)*4))*0,25=3,82$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,820	
				RAZEM	3,820
5	KNR 4-01 d.1 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm obmiar= jak poz.1 m <sup>2</sup> 252,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,200	
				RAZEM	252,200
6	KNR 4-01 d.1 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar= $8,30*4=33,20$ m	m m	33,200	
				RAZEM	33,200
7	KNR 4-01 d.1 0610-02	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczytek stalowych - powierzchnia odgrybiania do 5 m <sup>2</sup> Obmiar= $(0,14+0,15)*2*8,30*26=125,16$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,160	
				RAZEM	125,160
8	KNR 4-01 d.1 0614-03	Odgrybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m <sup>2</sup> preparatami solowymi metodą smarowania obmiar= jak poz. 7 m <sup>2</sup> 125,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,160	
				RAZEM	125,160
9	KNR AT-09 d.1 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu obmiar=jak poz.1 m <sup>2</sup> 257,12 +daszki nad drzwiami $(1,20*0,65)*2=1,56$ m <sup>2</sup> ogółem=252,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,200	
				RAZEM	252,200
10	KNR AT-09 d.1 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar= $(8,30*4)=33,20$ m	m m	33,200	
				RAZEM	33,200
11	KNR AT-09 d.1 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior obmiar=14,40 m	m m	14,400	
				RAZEM	14,400
12	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior obmiar= 14,40 m	m m	14,400	
				RAZEM	14,400
13	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar= jak poz. 1 m <sup>2</sup> 252,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,200	
				RAZEM	252,200
14	KNR AT-09 d.1 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm obmiar=jak poz 1 m <sup>2</sup> 252,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,200	
				RAZEM	252,200
15	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy obmiar= $15,50+10,70=26,20$ m	m m	26,200	
				RAZEM	26,200
16	KNR AT-09 d.1 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar= 8 szt	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm obmiar= $(8,30*13)=107,90$ m	m m	107,900	
				RAZEM	107,900



## KOSZTORYS INWESTORSKI WODNA 1blachodachówka OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB d.1 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną obmiar= dobu- dówka (3,30*4,80)=15,84 m2 15,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,840	 15,840
				RAZEM	15,840
19	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar= (15,50*2)=31,00m 31,00	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
20	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej obmiar= obmiar= jak poz .3 m 15,20 15,20	m m	 15,200	 15,200
				RAZEM	15,200
21	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar= jak poz. 4. 3,82 m2+pas nadrynnowy(15,50+7,10)*0,25=5,65 m2 okna dachowe (1,15+0,80)*6+(0,80+0,50)*4*0,25= 4,22 m2 ogółem 13,69 m2 13,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,690	 13,690
				RAZEM	13,690
22	KNR 0-15II d.1 0523-05	Pokrycie daszku nad wejściem do budynku z płyt poliwęglanowych jedno- komorowych gr. 10 mm. 1,80x0,75=1,35 m2 1,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,350	 1,350
				RAZEM	1,350
23	KNR 9-12 d.1 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PA- ROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układany- mi w połaci dachu krokwiowego obmiar=(3,80*15,50)*2=117,80 m2 117,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117,800	 117,800
				RAZEM	117,800
24	KNR 2-02 d.1 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja obmiar=( 15 50*2)*4,50=139,50 m2 139,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,500	 139,500
				RAZEM	139,500
25	KNR 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) ko- miny ponad dachem obmiar=(0,40+0,51)*4*3,50+(0,51+0,80)*2*1,50= 16,67 m2 16,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,670	 16,670
				RAZEM	16,670
26	NNRNKB d.1 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar=(0,35*0,40)*3 szt=0,42 m2 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
27	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej do 1.5 m w ścianach z ceg- gieł zewnętrzne obmiar= 3 szt. (0,50*3) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian kominy pod dachem obmiar=(0,75+0,40)*4*2,20=10,12 m2 10,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,120	 10,120
				RAZEM	10,120
29	E-0508 d.1 1000-04	Montaż łącznika krzyżowego mocowanego na podłożu z drewna z podłą- czeniem przewodów obmiar=1 szt 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30	E-0508 d.1 1000-01	Montaż puszk uniwersalnej mocowanej na podłożu z drewna z podłącze- niem przewodów obmiar= 4 szt 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
31	KNR 5-08 d.1 0201-05	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygo- towaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji obmiar= 34,00 m 34,00	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
32	KNR 5-08 d.1 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkow- wej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na goto- wych uchwytach obmiar=34,00 m 34,00	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
33	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar=4 szt 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>roboty murowe.</b>			
34	KNR 4-01 d.2 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar=(2,80*2)=5,60 m 5,60	m m	 5,600	 5,600

## KOSZTORYS INWESTORSKI WODNA 1blachodachówka OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,600
35	KNR 4-01 d.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar= $(11,40*2)=22,80$ m 22,80	m m	22,800	
				RAZEM	22,800
36	KNR 4-01 d.2 0317-05	Wstawienie ceownika w bruzdach pionowych 100mm - do założenia ściągów obmiar= $(2,80*2)=5,60$ m 5,60	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
37	KNR 4-01 d.2 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra obmiar=pręt 22 mm ( $22,80*2,98$ )= $67,94$ kg 67,94	kg kg	67,940	
				RAZEM	67,940
38	KNR 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar= $(2,80*2)=5,60$ m 5,60	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
39	KNR 4-01 d.2 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar= $(11,40*2)=22,80$ m 22,80	m m	22,800	
				RAZEM	22,800
40	KNR 4-01 d.2 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) obmiar= $(2,80*2)+(11,40*2)*0,30=8,52$ m2 8,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,520	
				RAZEM	8,520
41	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar=ondulina poz. 1 ( $252,20*0,005$ )= $1,261$ m <sup>3</sup> + poz 2 łaty ( $252,20*0,007$ )= $1,765$ m <sup>3</sup> poz 34 ( $28,80*0,12$ )* $0,25$ +poz. 35 ( $5,60*0,12$ )* $0,25$ = $1,03$ m <sup>3</sup> razem = $4,05$ m <sup>3</sup> 4,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,050	
				RAZEM	4,050
42	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar= jak poz. 41 $4,05$ m <sup>3</sup> Krotność = 7 4,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,050	
				RAZEM	4,050