

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pokrycia dachowego					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		Koszt ogrodzenia terenu na czas robót.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	7.80*2	m	15.60	
				RAZEM	15.60
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	3.00*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	<pas nadrynnowy>poz.2*0.25	m ²	3.90	
		<obróbki kominów>(1.20+0.68)*2*0.35	m ²	1.32	
				RAZEM	5.22
5	KNR 4-02	Demontaż odpowietrzeń kanalizacji (analogia)	szt.		
d.2	0234-12	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m ²		
d.2	0508-02	7.80*6.30*2	m ²	98.28	
				RAZEM	98.28
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.2	0430-02	poz.6	m ²	98.28	
				RAZEM	98.28
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
8	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.3	0420-01	7.80*2	m	15.60	
				RAZEM	15.60
9	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.3	0413-02	2*10	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.3	0420-04	2.5*4	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 4-01	Wyłaz dachowy FAKRO fabrycznie wykończony.	szt.		
d.3	0415-03	analogia	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-01	Wymiana krokwi zwykłych lub kleszczy	m		
d.3	0412-02	6.30*10	m	63.00	
				RAZEM	63.00
13	KNR 4-01	Wymiana murlat i podwalin	m		
d.3	0412-04	7.40*2	m	14.80	
				RAZEM	14.80
14	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.3	0412-05	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych latami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.3	0410-04	poz.6	m ²	98.28	
				RAZEM	98.28
16	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatem solowym "Drewnosol Plus"	m ²		
d.3	0627-0401	80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
17	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.3	202 0518-04-anal.	półokrągłych o śr. 15 cm	m	15.60	
		poz.2			
				RAZEM	15.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB d.3 202 0520-03- anal.	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm poz.3	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 0-15II d.3 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparopszczepuszczalnej Sd min0,02. poz.6	m ²		
			m ²	98.28	
				RAZEM	98.28
20	KNNR 2 d.3 0502-01 analogia	Pokrycia dachowe z dachówki ceramicznej zakładkowej - (analogia uwzględnić dachówki skrajne, wentylacyjne, gąsiory. Dachówka zakładkowa czczerna ANGOBA typ L15) poz.6	m ²		
			m ²	98.28	
				RAZEM	98.28
21	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory 7.80*2	m		
			m	15.60	
				RAZEM	15.60
22	KNR AT-09 d.3 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylatory pod gąsiory poz.21	m		
			m	15.60	
				RAZEM	15.60
23	KNR AT-09 d.3 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 7.80*2	m		
			m	15.60	
				RAZEM	15.60
24	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm. <pas nadrynnowy>poz.2*0.25	m ²		
			m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
25	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pos podrynnowy>poz.2*0.60 <osłonicie krokwi narożnych>6.30*4*0.80	m ²		
			m ²	9.36	
			m ²	20.16	
				RAZEM	29.52
26	KNR-W 4-01 d.3 0544-01	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien poz.2	m		
			m	15.60	
				RAZEM	15.60
27	KNR 2-02 d.3 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan-cynk poz.2	m		
			m	15.60	
				RAZEM	15.60
28	KNNR 2 d.3 0504-03 analogia	Obróbki kominów z taśmy-wakaflex — blachy ocynkowanej powlek. ułożone kongiowym <obróbki kominu>(1.20+0.68)*2*0.30	m ²		
			m ²	1.13	
				RAZEM	1.13
29	KNR 4-01 d.3 0528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem o średnicy 18 cm z blachy ocynkowanej 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 4-01 d.3 1212-2501	Malowanie ftalowe rur wentylacyjnych z kołpakiem dwukrotne 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 4-02 d.3 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem fi 150 mm, L=1,0m 2	kpl		
			kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie stalowe ocynkowane (0, 88m) 1.4	szt.		
			szt.	1.40	
				RAZEM	1.40
33	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	NNRNKB d.3 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych poz.2	m		
			m	15.60	
				RAZEM	15.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0322-02 analogia	Obsadzenie rozet z blachy w otworach przewodów kominowych.- mat rozety	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR 4-04 d.3 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do usuwania gruzu	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR 4-04 d.3 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do usuwania gruzu	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 4-04 d.3 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do usuwania gruzu	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie gzymsu zgruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.2*0.40*0.40	m ³		
			m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
40	analiza włas- d.3 na	Wywóz i utylizacja gruzu poz.6*0.04+poz.42+poz.39	m ³		
			m ³	7.74	
				RAZEM	7.74
4		PRZEMUROWANIE KOMINÓW			
41	KNR 4-01 d.4 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie kominów cegłą klinkierową na zaprawie mrozoodpornej o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m ³ - zaprawa nakład 0,333t/m ³ , cegła kl. 35. 1.20*0.68*1.60	m ³		
			m ³	1.31	
				RAZEM	1.31
43	KNR 4-01 d.4 0201-10	Deskowanie czapek kominowych	m		
		1.20*2+0.68*2	m	3.76	
				RAZEM	3.76
44	KNR 4-01 d.4 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia do fi 6 mm z prętów gładkich	kg		
		5	kg	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 4-01 d.4 0203-13	Uzupełnienie betonem zwykłym B-15 czapek kominowych	m ²		
		1.20*0.68	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
46	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej - pierwsza warstwa poz.45	m ²		
			m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
47	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej - każda następną warstwa poz.45	m ²		
			m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
48	KNR 2-02 d.4 0923-01	Spoinowanie kominów zaprawą mrozoodporną do klinkieru. (1.20+0.68)*2*1.60	m ²		
			m ²	6.02	
				RAZEM	6.02
49	KNR 2-02 d.4 0515-04	Listwy dociskowe systemowe aluminiowe (analogia) (1.20*2+0.68*2)	m		
			m	3.76	
				RAZEM	3.76
50	KNR 4-01 d.4 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych - (50) % 7*3*50%	m		
			m	10.50	
				RAZEM	10.50
51	KNR 4-01 d.4 0310-05	Sprawdzanie przewodów kominowych 7*3	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
52	KNR 4-01 d.4 0310-03	Wykucie otworów w przewodach kominowych 7	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02 d.4 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach (uzupełnienie tynków kominów na strychu) (1.20*2+0.68*2)*2.50	m ² m ²	9.40	
				RAZEM	9.40
54	KNR 2-02 d.4 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach poz.53	m ² m ²	9.40	
				RAZEM	9.40
55	KNR 4-01 d.4 0310-04	Zamurowanie otworów w przewodach kominowych przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR 5-08 d.4 0622-01 analogia	Montaż masztów antenowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	kalk. własna d.4 1	Opinia kominiarska (koszt opinii kominiarskiej zawierający obsługę kominiarską w trakcie realizacji prac oraz po wykonanych robotach) 1	opinia opinia	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Podbitka			
58	KNR-W 2-02 d.5 20202-01 analogia	Ruszty drewniane pod podbitkę drewnianą. 7.80*2*0.60	m ² m ²	9.36	
				RAZEM	9.36
59	KNR-W 2-02 d.5 20203-01 analogia	Podbitka - boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm 7.80*2*0.60	m ² m ²	9.36	
				RAZEM	9.36
60	KNR-W 2-02 d.5 20203-03 analogia	Podbitka -boazeria z listew drewnianych - lakierowanie 7.80*2*0.60	m ² m ²	9.36	
				RAZEM	9.36
61	KNR-W 2-02 d.5 20204-01 analogia	Podbitka - elementy wykończenia boazerii - ćwierćwałek 7.80*2	m m	15.60	
				RAZEM	15.60
62	KNR-W 2-02 d.5 20204-03 analogia	Podbitka - elementy wykończenia boazerii - listwa kąтова 7.80*2	m m	15.60	
				RAZEM	15.60
63	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 7.80*3*2	m ² m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
64	KNNR 2 d.5 1505-01	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.63	m ² m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
65	KNNR 2 d.5 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.63	m ² m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
66	kalk. własna d.5 1	Czas pracy rusztowań 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
67	KNR 5-08 d.6 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 3.00*4	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 7.80*4+7.40+2.0	m m	40.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.60
70	KNR 5-08 d.6 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNNR 5 d.6 0612-02	Montaż złącza rynnowego do rynny spadowej na ścianie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 5-08 d.6 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgątlężnych 3-wylotowych 20.00	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
74	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20.00	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
75	KNR 5-08 d.6 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNR 5-08 d.6 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNR 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNNR 5 d.6 0103-0402	Ułożenie rur RS fi 47 mm n.t. na uchwytych wraz z przymocowaniem uchwytych do podłoża betonowego 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Jan Włeczorek
nr upr. UJAN-VIII/83861/6/89