

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pokrycia dachu i elewacji budynku szkoły w Radziechowie					
1		Remont pokrycia dachu			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		(12,90+11,60)/2*2,85*2	m ²	69,82	
		5,80*2,85*2*2	m ²	66,12	
		(0,95+1,55)*2*2,85*2	m ²	28,50	
		0,62*2,85/2*2	m ²	1,77	
		(0,38*1,50)/2*2*8	m ²	4,56	
		1,55*0,75*10	m ²	11,62	
		(0,62+5,70)/2*5,85*2*2	m ²	73,94	
		11,60*5,70/2*2	m ²	66,12	
		5,80*5,70*2*2	m ²	132,24	
		A (suma częściowa)			
			m ²	454,69	
	minus lukarny	-(2,25*1,55*10)	m ²	-34,88	
				RAZEM	419,81
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-03 poz. 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 16 cm	m ²		
		419,80	m ²	419,80	
				RAZEM	419,80
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		12,00+2,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		5,80*0,40*4	m ²	9,28	
		2,85*0,40*4	m ²	4,56	
		(1,40+0,40)*0,35*2*4	m ²	5,04	
		0,25*2,50*2*10	m ²	12,50	
		1,60*0,25*10	m ²	4,00	
				RAZEM	35,38
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,95+12,95+4,60+4,60+7,10+6,40	m	48,60	
				RAZEM	48,60
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,70+4,60+4,60+4,70+4,70	m	23,30	
				RAZEM	23,30
1.2		Roboty murowe			
7 d.1.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła licowka klinkierowa	m ³		
		1,03*0,38*2,40*2	m ³	1,88	
		1,16*0,38*2,40	m ³	1,06	
				RAZEM	2,94
8 d.1.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 poz. 1 poz. 8	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		419,81*47,20*(0,155*0,365*0,013)	m ³	14,57	
		2,94	m ³	2,94	
				RAZEM	17,51
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-12 poz. 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		17,51	m ³	17,51	
				RAZEM	17,51
1.3		Roboty pokrywcze			
11 d.1.3	KNR AT-09 0103-02 poz.2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		419,80	m ²	419,80	
				RAZEM	419,80
12 d.1.3	KNR AT-09 0101-01 poz. 12	Łaczenie - rozstaw 15 cm	m ²		
		419,80	m ²	419,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	419,80
13	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.1.3	0412-01	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
14	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.1.3	0412-06	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 4-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stałych - powierzchnia odrzybiania do 2 m2	m ²		
d.1.3	0610-01	(0,15+0,30+0,15)*2,25*2*10	m ²	27,00	
	analogia	(0,30+0,15)*1,55*10	m ²	6,98	
	lukarny	(0,30+0,15)*0,60*2*10	m ²	5,40	
				RAZEM	39,38
16	KNR 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.1.3	0627-06	(0,15+0,30+0,15)*2,25*2*10	m ²	27,00	
	lukarny	(0,30+0,15)*1,55*10	m ²	6,98	
		(0,30+0,15)*0,60*2*10	m ²	5,40	
				RAZEM	39,38
17	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę	m ²		
d.1.3	0504-05	419,80	m ²	419,80	
	poz. 13			RAZEM	419,80
18	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.3	0506-01	35,38-18,90	m ²	16,48	
	poz. 4			RAZEM	16,48
19	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.3	0506-02	35,38-16,48	m ²	18,90	
	poz. 4			RAZEM	18,90
20	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
d.1.3	0104-06	11,00*2	m	22,00	
		5,50*4	m	22,00	
		0,50*4	m	2,00	
				RAZEM	46,00
21	KNR 4-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki pojedynczo o powierzchni do 1 m2	miejs.		
d.1.3	0506-01	2*2	miejs.	4,00	
	lukarny			RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 - świetliki dachowe	kpl.		
d.1.3	1017-01	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
23	NNRNKB 202	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - okno wylazowe	kpl.		
d.1.3	1027-01	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
24	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.3	0508-03	48,60	m	48,60	
	poz. 5			RAZEM	48,60
25	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.3	0510-02	23,30	m	23,30	
	poz. 6			RAZEM	23,30
26	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1.3	0420-01	49,00	m	49,00	
				RAZEM	49,00
27	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1.3	0420-04	5,00*1,20*2	m ²	12,00	
		2,50*1,20	m ²	3,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Instalacja odgromowa			
28	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		
d.1.4	0702-01	krytym eternitem lub dachówką	szt.	178,00	
		178		RAZEM	178,00
29	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do	m		
d.1.4	0706-06	70 mm ² na dachach stromych na uprzednio przygotowanej kons-	m	160,00	
		trukcji		RAZEM	160,00
		160			
30	KNR 5-18	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pier-	uziom.		
d.1.4	1603-06	wszy	uziom.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
31	KNR 5-18	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pier-	uziom.		
d.1.4	1603-08	wszy	uziom.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2		Remont elewacji			
32	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m ²		
d.2	0701-05	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²			
	analogia				
		12,95*3,35	m ²	43,38	
		4,65*1,21	m ²	5,63	
		8,30*3,35	m ²	27,80	
		1,34*0,80	m ²	1,07	
		1,30*0,80*4	m ²	4,16	
		6,43*3,35	m ²	21,54	
		0,80*3,35	m ²	2,68	
		(0,80+6,43)*3,35	m ²	24,22	
		0,50*1,30*3	m ²	1,95	
		10,50*3,35	m ²	35,18	
		(10,50+9,00)/2*2,85*2	m ²	55,58	
		9,00*3,60/2*2	m ²	32,40	
		1,90*2,15	m ²	4,08	
		1,05*5,46	m ²	5,73	
		6,37*5,46	m ²	34,78	
		1,47*5,46	m ²	8,03	
		11,68*4,71	m ²	55,01	
		3,60*4,71	m ²	16,96	
		6,50*4,66	m ²	30,29	
		14,90*(3,74+4,66)/2	m ²	62,58	
		18,37*2,92	m ²	53,64	
		6,10*3,17	m ²	19,34	
		6,72*3,17	m ²	21,30	
		(1,23+1,30+1,80+1,30+1,23)*2,61	m ²	17,90	
		(1,23+1,30+1,30+1,23)*(1,17+0,90)/2	m ²	5,24	
		4,56*4,61	m ²	21,02	
		A (suma częściowa)			
	okna	-(2,33*2,24*11)	m ²	611,49	
		-(1,50*2,25)	m ²	-57,41	
		-(3,10*4,00)	m ²	-3,38	
			m ²	-12,40	
				RAZEM	538,30
33	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.2	0702-04	pasami o szerokości do 15 cm	m	75,90	
		(2,33+2,24+2,33)*11	m	5,25	
		1,50+2,25+1,50		RAZEM	81,15
34	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamuro-	m ²		
d.2	0308-06	wanie dachówką ceramiczną - dachówka z rozbiórki			
		1,90*2,40	m ²	4,56	
		1,80*0,60	m ²	1,08	
		1,20*1,20	m ²	1,44	
		1,80*2,80	m ²	5,04	
				RAZEM	12,12
35	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzch-	m ²		
d.2	0902-01	niach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²	538,30	
	poz. 32	538,30			
		A (suma częściowa)	m ²	538,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus cokół	-(4,65*1,21) -(8,30*3,35) -(1,34*0,80) -(1,30*0,80*4) -(0,80*3,35) -((0,80+6,43)*3,35) -(0,50*1,30*3) -(1,90*2,15) -(1,05*2,13) -(6,37*2,13) -(1,47*2,13) -(6,10*0,80) -(6,72*0,80)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-5,63 -27,80 -1,07 -4,16 -2,68 -24,22 -1,95 -4,08 -2,24 -13,57 -3,13 -4,88 -5,38	
				RAZEM	437,51
36	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.2	0101-04		m ²	100,79	
	poz. 32 - poz. 35	538,30-437,51			
				RAZEM	100,79
37	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
d.2	0201-01		m ²	100,79	
	poz. 36	100,79			
				RAZEM	100,79
38	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia	m ²		
d.2	0201-03		m ²	100,78	
	poz. 37	100,78			
				RAZEM	100,78
39	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm	m ²		
d.2	0201-06		m ²	100,79	
	poz. 38	100,79			
				RAZEM	100,79
40	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0902-03		m ²	11,38	
		(2,33+2,24+2,33)*11*0,15	m ²	3,98	
		1,50+2,25+1,50*0,15			
				RAZEM	15,36
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2	1505-10		m ²	437,50	
	poz. 35	437,50	m ²	15,36	
	poz. 40	15,36			
				RAZEM	452,86
42	KNR AT-26	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
d.2	0303-01		m ²	100,78	
	poz. 39	100,78			
				RAZEM	100,78
43	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2611-01		m ²	15,72	
	analogia	0,30*(11,70+7,10+14,90+18,70)	m ²	46,60	
	gzyms	(0,15+0,15)*12,95+12,95+(6,40+1,05+1,05+6,38)*2			
	gzyms				
				RAZEM	62,32
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - gzymsu	m ²		
d.2	1204-03		m ²	15,72	
		0,30*(11,70+7,10+14,90+18,70)	m ²	46,21	
		(0,15+0,12)*12,95+12,95+(6,40+1,05+1,05+6,38)*2			
				RAZEM	61,93
45	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08			15,72	
		0,30*(11,70+7,10+14,90+18,70)		46,21	
		(0,15+0,12)*12,95+12,95+(6,40+1,05+1,05+6,38)*2		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		61,93	
	przyjęto 50%	61,93*0,50	m ²	30,96	
				RAZEM	30,96
46	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
d.2	1212-02		m ²	6,00	
		1,25*2,40*2	m ²	6,24	
		1,30*2,40*2	m ²	4,32	
		1,80*2,40			
				RAZEM	16,56

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,54+2,11+4,54	m	11,19	
				RAZEM	11,19
60	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1,95*4,46	m ²		
			m ²	8,70	
				RAZEM	8,70
61	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 1,95*4,46	m ²		
			m ²	8,70	
				RAZEM	8,70
62	NNRNKB 231 d.3 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 1,95*4,46	m ²		
			m ²	8,70	
				RAZEM	8,70
63	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2,10*2,10*0,14 2,70*2,75*0,10	m ³		
			m ³	0,62	
			m ³	0,74	
				RAZEM	1,36
64	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0,63*1,80*0,16 1,10*2,40*0,16	m ³		
			m ³	0,18	
			m ³	0,42	
				RAZEM	0,60
65	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 1,80*3,60*0,30	m ³		
			m ³	1,94	
				RAZEM	1,94
66	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,80*3,60*0,15	m ³		
			m ³	0,97	
				RAZEM	0,97
67	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,80*3,60*0,15	m ³		
			m ³	0,97	
				RAZEM	0,97
68	KNR 2-02 d.3 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0,80*1,80*0,15 1,10*2,40*0,15 1,50*3,00*0,15 1,80*3,60*0,15	m ³		
			m ³	0,22	
			m ³	0,40	
			m ³	0,68	
			m ³	0,97	
				RAZEM	2,27
69	KNR 0-12II d.3 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 0,80*1,80 1,10*0,30*2 2,40*0,30 1,50*0,30*2 3,00*0,30 1,80*0,30*2 3,60*0,30	m ²		
			m ²	1,44	
			m ²	0,66	
			m ²	0,72	
			m ²	0,90	
			m ²	0,90	
			m ²	1,08	
			m ²	1,08	
				RAZEM	6,78
70	KNR 0-12II d.3 1121-05 poz. 69	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 6,78	m ²		
			m ²	6,78	
				RAZEM	6,78
71	KNR 4-01 d.3 0108-11 poz. 57 poz. 58 poz. 63 poz. 64 poz. 65	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,04 0,96 1,36 0,60 1,94	m ³		
			m ³	1,04	
			m ³	0,96	
			m ³	1,36	
			m ³	0,60	
			m ³	1,94	
				RAZEM	5,90
72	KNR 4-01 d.3 0108-12 poz. 71	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 5,90	m ³		
			m ³	5,90	
				RAZEM	5,90