

Przedmiar robót

Wymiana pokrycia dachowego

Budowa: **Szkoły Podstawowe w Zaskalu i Skrzypnem**

Nazwa i kod CPV: **45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne**

45312310-3 Ochrona odgromowa

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Data opracowania:

2023-02-21

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana pokrycia dachowego		
1	Element	Szkoła w Zaskalu		
1	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	m2	30,00
2	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	część nowa	$7,70*(25,12+1,0+14,50+26,62+14,5)+3,50*(12,90+25,12)$		762,468000
	część stara	$9,0*(30,85+11,61)+7,0*20,28$		524,100000
		RAZEM:	1 286,568000	m2
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$25,12*2+12,38+26,60+1,0+4,30+8,66+16,88+11,47+8,79+3,87+4,29+22,15+20,28+11,61+30,85$		233,370000
		RAZEM:	233,370000	m
4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$4*8,70+4*4,0+2,5+2*4,50+3,0+9,0+3*10,0$		104,300000
		RAZEM:	104,300000	m
5	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie płotka śnieżnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$26,60+12,38+1,0+2*25,12+30,85$		121,070000
		RAZEM:	121,070000	m
6	KNNRW 3/516/9	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych, ławy kominiarskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,0*16$		16,000000
		RAZEM:	16,000000	m
7	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie stopni kominiarskich	szt	74
8	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna blaszana	szt	3
9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbki kominów	$0,3*(2,10*4+1,50*4+1,20*6+2,20*6+0,6*20)$		14,040000
	obróbki na styku ze ścianami	$0,25*(20,18+11,96+1,95+3,45+0,5+2,30+0,5+20,18+11,96)$		18,245000
	obróbki kalenicy i grzbietów	$0,25*(31,91+26,62+3,66+10,86+0,25+1,60+0,67+7,78+1,12+29,71+8,53+5,18+4,03+1,0+10,75)$		35,917500
	obróbka koryt	$0,5*(8,12+2*9,80)$		13,860000
	wiatrownice	$0,2*(7,06+2*7,75*2+3,46*2+1,9+0,5+2,30+4,64)$		8,164000
	deska okapowa	$233,37*0,3$		70,011000
		RAZEM:	160,237500	m2
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż masztu antenowego wraz z odpięciem anten	kpl	1
11	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7,70*4+3,50*2+1,5*6+7,06+10,0+10,86+9,76+29,71+5,18+10,75$		130,120000
		RAZEM:	130,120000	m
12	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	130

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część nowa	7,06*(31,31+25,12)*0,5*2	398,395800	
		7,75*26,62	206,305000	
		7,75*(19,0+12,38)*0,5	121,597500	
		7,75*(7,61+1,0)*0,5	33,363750	
		0,5*4,31	2,155000	
		3,45*(4,02-0,5)+0,5*1,95	13,119000	
		3,45*(20,18+16,88)*0,5	63,928500	
		3,46*(11,96+8,66)*0,5	35,672600	
	część stara	21,32+8,87	30,190000	
		7,67*(3,87+7,98)*0,5	45,444750	
		5,01*(4,29+9,46)*0,5	34,443750	
		222,84	222,840000	
		23,67	23,670000	
		316,55	316,550000	
		RAZEM:	1 547,675650	m2 1 547,68
14	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część stara	21,32+8,87	30,190000	
		7,67*(3,87+7,98)*0,5	45,444750	
		5,01*(4,29+9,46)*0,5	34,443750	
		222,84	222,840000	
		23,67	23,670000	
		316,55	316,550000	
		RAZEM:	673,138500	m2 673,14
15	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt ponad 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część nowa	7,06*(31,31+25,12)*0,5*2	398,395800	
		7,75*26,62	206,305000	
		7,75*(19,0+12,38)*0,5	121,597500	
		7,75*(7,61+1,0)*0,5	33,363750	
		0,5*4,31	2,155000	
		3,45*(4,02-0,5)+0,5*1,95	13,119000	
		3,45*(20,18+16,88)*0,5	63,928500	
		3,46*(11,96+8,66)*0,5	35,672600	
		RAZEM:	874,537150	m2 874,54
16	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie folii paroprzepuszczalnej		
				m2 874,54
17	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1547,68*0,025	38,692000	
		RAZEM:	38,692000	m3 38,69
18	Kalkulacja indywidualna	Wywóz złomu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pokrycie	1547,68*4,8/1000	7,428864	
	rynny	233,37*0,22*5,1/1000	0,261841	
	rury spustowe	104,30*0,32*5,1/1000	0,170218	
	obróbki	160,24*5,1/1000	0,817224	
		RAZEM:	8,678147	t 8,68
19	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie dachu po rozbiórce pokrycia przed zalaniem pomieszczeń		
				kpl 1
20	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja więźby		
				kpl 1
21	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe , kleszcze , jętki		
				m 70,00
22	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
				m2 1 547,68
23	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
				m2 1 547,68
24	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	obróbki na styku ze ścianami	0,25*(20,18+11,96+1,95+3,45+0,5+2,30+0,5+20,18+11,96)	18,245000	
	obróbki kalenicy i grzbietów	0,25*(31,91+26,62+3,66+10,86+0,25+1,60+0,67+7,78+1,12+29,71+8,53+5,18+4,03+1,0+10,75)	35,917500	
	wiatrownice	0,2*(7,06+2+7,75*2+3,46*2+1,9+0,5+2,30+4,64)	8,164000	
		RAZEM:	62,326500	m2 62,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki kominów	0,3*(2,10*4+1,50*4+1,20*6+2,20*6+0,6*20)	14,040000
		obróbka koryt	0,5*(8,12+2*9,80)	13,860000
		deska okapowa	233,37*0,3	70,011000
		RAZEM:	97,911000	m2 97,91
26	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną	m2	1 547,680
27	KNR 202/409/6	Deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,25*0,025*233,37	1,458563
		RAZEM:	1,458563	m3 1,46
28	Kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe 125 mm z blachy stalowej powlekanej	m	233,37
29	Kalkulacja indywidualna	Rury spustowe 90 mm z blachy stalowej powlekanej	m	104,30
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż płotków śnieżnych	m	121,07
31	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej powlekanej, Fi 100` mm	szt	3
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyłazu dachowego	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni kominiarskich	szt	74
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż ław kominiarskich	m	16,00
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż masztu antenowego wraz z podłączeniem anten	kpl	1
36	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	12
37	Kalkulacja indywidualna	Roboty inne (docieplenie miejsc niedostępnych itp.)	kpl	1
2	Element	Szkoła w Szkrzypnem		
38	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	m2	30,00
39	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10` m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,0*(42,50+11,52*2+20,20*2+11,23+1,60+2,70)	850,290000
		RAZEM:	850,290000	m2 850,29
40	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część wyska	20,20*2+42,50+28,70+11,52	123,120000
		część niska	5,47+17,87+11,02+27,60++6,43+2,5+4,0	74,890000
		RAZEM:	198,010000	m 198,01
41	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część wysoka	8,50*8+4,50	72,500000
		część niska	6,50+4,6*3+3,50+2,5	26,300000
		RAZEM:	98,800000	m 98,80
42	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie płotka śnieżnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20,20*2+42,50+28,70+17,87	129,470000
		RAZEM:	129,470000	m 129,47
43	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna blaszana	szt	13
44	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki kominów	0,3*(2,80*4+0,6*4+2,40*2+0,6*2)	5,880000
		obróbki na styku ze ścianami	0,25*(6,20*2+4,0)	4,100000
		obróbki kalenicy i grzbietów	0,25*(41,0+20,20+8,0+5,24+8,32+4,52*2+7,26*2)	26,580000
		obróbka koryt	0,5*(10,2+6,50+6,37*2)	14,720000
		wiatrownice	0,2*(2,88*2+7,50+5,06+8,90+5,23+5,24+8,32)	9,202000
		deska okapowa	(198,01)*0,3	59,403000
		RAZEM:	119,885000	m2 119,89
45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obróbki systemowej komina z blachy nierdzewnej	kpl	1
46	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,50+2,88+8,50	14,880000
		RAZEM:	14,880000	m 14,88
47	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część wysoka	(7,50+5,06)*41,0	514,960000
			(8,90+5,26)*20,20	286,032000
			15,84	15,840000
		część niska	(4,52+7,26)*26,08	307,222400
			41,20	41,200000
			(7,48+5,47)*0,5*6,31	40,857250
		RAZEM:	1 206,111650	m2 1 206,11
49	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	1 206,11
50	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie folii paroprzepuszczalnej	m2	1 206,11
51	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oszalowanie szczytów	3,777+1,6*2+4,26	11,237000
		RAZEM:	11,237000	m2 11,24
52	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1206,11+11,24)*0,025	30,433750
		RAZEM:	30,433750	m3 30,43
53	Kalkulacja indywidualna	Wywóz złomu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokrycie	1206,11*4,8/1000	5,789328
		rynny	198,01*0,22*5,1/1000	0,222167
		rury spustowe	98,80*0,32*5,1/1000	0,161242
		obróbki	119,89*5,1/1000	0,611439
		RAZEM:	6,784176	t 6,78
54	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie dachu po rozbiórce pokrycia przed zalaniem pomieszczeń	kpl	1
55	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja więźby	kpl	1
56	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe , kleszcze , jętki	m	60,00
57	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	1 206,11
58	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	1 206,11
59	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachu blacha powlekaną na rąbek stojący	m2	1 206,11
60	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki na styku ze ścianami	0,25*(6,20*2+4,0)	4,100000
		wiatrownice	0,2*(2,88*2+7,50+5,06+8,90+5,23+5,24+8,32)	9,202000
		RAZEM:	13,302000	m2 13,30
61	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki kominów	0,3*(2,80*4+0,6*4+2,40*2+0,6*2)	5,880000
		deska okapowa	(198,01)*0,3	59,403000
		RAZEM:	65,283000	m2 65,28
62	KNR 202/409/6	Deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,25*0,025*233,37	1,458563
		RAZEM:	1,458563	m3 1,46
63	Kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe 125 mm z blachy stalowej powlekanej	m	198,01
64	Kalkulacja indywidualna	Rury spustowe 90 mm z blachy stalowej powlekanej	m	98,80
65	Kalkulacja indywidualna	Montaż płotków śnieżnych	m	129,47
66	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej powlekanej, Fi 100`mm	szt	13
67	Kalkulacja indywidualna	obróbka okien dachowych	szt	3
68	KNR 1901/419/2	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką, z oblistwowaniem, powierzchnia 2,0-5,0`m2	m2	11,24
69	Kalkulacja indywidualna	Montaż obróbki komina ze stali nierdzewnej	kpl	1
70	Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni kominiarskich	szt	60
71	Kalkulacja indywidualna	Montaż ław kominiarskich	m	20,00
72	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	8
73	Kalkulacja indywidualna	Roboty inne (docieplenie miejsc niedostępnych itp.)	kpl	1