

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK NR 1 - DACH NAD SALAMI SZKOLNYMI			
1.1		ROZBIÓRKI			
1	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m ²		
d.1.	0106-01				
1		31,35*10,90	m ²	341,715	
				RAZEM	341,715
2	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²		
d.1.	0106-05				
1		31,86*0,45	m ²	14,337	
		2*10,90*(0,25+0,35)	m ²	13,080	
		31,86*(0,25+0,35)	m ²	19,116	
		0,7*55,0	m ²	38,500	
				RAZEM	85,033
3	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m ³		
d.1.	0106-09				
1		poz.1*0,1	m ³	34,172	
				RAZEM	34,172
4	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m		
d.1.	0106-06				
1		31,86	m	31,860	
				RAZEM	31,860
5	KNR 13-23	Rozbiórka rur spustowych	m		
d.1.	0106-07				
1		2*6,17	m	12,340	
				RAZEM	12,340
1.2		MONTAŻE			
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho nad sufitem podwieszanym - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
2	analogia	poz.3	m ²	34,172	
				RAZEM	34,172
7	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m		
d.1.	0508-04				
2	analogia	poz.4	m	31,860	
				RAZEM	31,860
8	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-03				
2	analogia	poz.5	m	12,340	
				RAZEM	12,340
9	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych (blacha trapez + rdzeń termiczny + welon szklany do laminowania papą)	m ²		
d.1.	1004-01				
2	analogia	poz.1	m ²	341,715	
				RAZEM	341,715
10	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem termicznym	m ²		
d.1.	0503-04				
2	analogia	poz.9	m ²	341,715	
				RAZEM	341,715
11	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ognioowych, kominów itp. pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - podkładowej	mb		
d.1.	0529-04				
2		(2*10,90+31,86)+(40,84)	mb	94,500	
				RAZEM	94,500
12	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ognioowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
d.1.	0529-05				
2		Krotność = 2 poz.11	mb	94,500	
				RAZEM	94,500
13	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ognioowych, kominów itp. pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	mb		
d.1.	0529-04				
2		poz.11	mb	94,500	
				RAZEM	94,500
14	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ognioowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
d.1.	0529-05				
2		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	mb	94,500	
				RAZEM	94,500
15	KNR 2-02 d.1. 0602-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.-kautczukowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.11*0,40	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
16	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej (okap)	m ²		
		31,86*0,25*2	m ²	15,930	
				RAZEM	15,930
17	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (kołnierz na mur hali + kominy)	m ²		
		(26,36+40,84)*0,25	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
18	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (attyki + gzyms okapowy)	m ²		
		(2*10,90+5,0)*0,40	m ²	10,720	
				RAZEM	10,720
2		BUDYNEK NR 2 - DACH NAD KOTŁOWNIĄ			
2.1		ROZBIÓRKI			
19	KNR 13-23 d.2. 0106-02 1	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²		
		10,52*10,15+(0,25+0,25)+9,90	m ²	117,178	
				RAZEM	117,178
20	KNR 13-23 d.2. 0106-03 1	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda nast.warstwa Krotność = 3	m ²		
		poz.19	m ²	117,178	
				RAZEM	117,178
21	KNR 13-23 d.2. 0106-05 1	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²		
		0,35*(10,52*2+9,90*2)	m ²	14,294	
				RAZEM	14,294
22	KNR 13-23 d.2. 0106-06 1	Rozbiórka rynien	m		
		10,52	m	10,520	
				RAZEM	10,520
23	KNR 13-23 d.2. 0106-07 1	Rozbiórka rur spustowych	m		
		2,5*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		MONTAŻE			
24	KNR 2-02 d.2. 0406-01 2	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - KANTÓWKA OKAPOWA	m ³ drew.		
		10,52*0,18*0,10	m ³ drew.	0,189	
				RAZEM	0,189
25	KNR 2-02 d.2. 0609-01 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na lepiku bitumiczno-kautczukowy - STYROPAPA	m ²		
		10,52*10,15	m ²	106,778	
				RAZEM	106,778
26	KNR 2-02 d.2. 0503-04 2 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu (STYROPAPA)	m ²		
		poz.25	m ²	106,778	
				RAZEM	106,778
27	KNR 0-22 d.2. 0529-04 2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowa- niu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	mb		
		2*9,90+10,52+4*1,0+2*(0,7+1,10)	mb	37,920	
				RAZEM	37,920
28	KNR 0-22 d.2. 0529-05 2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy ter- mozgrzewalnej wierzchniego krycia - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	mb	37,920	
				RAZEM	37,920
29	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów itp. pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej	mb		
d.2.	0529-04				
2		poz.27	mb	37,920	
				RAZEM	37,920
30	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
d.2.	0529-05	Krotność = 2			
2		poz.27	mb	37,920	
				RAZEM	37,920
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.-kautczukowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0602-09				
2		poz.27*0,4	m ²	15,168	
				RAZEM	15,168
32	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (okap+ściianka at- tyki)	m ²		
d.2.	0506-02				
2	analogia	0,35*10,52+9,90*0,45	m ²	8,137	
				RAZEM	8,137
33	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej (kołnierz przy ścia- nach przylegających)	m ²		
d.2.	0506-01				
2	analogia	0,25*(10,52+9,90)	m ²	5,105	
				RAZEM	5,105
34	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m		
d.2.	0508-04				
2	analogia	10,52+7,13	m	17,650	
				RAZEM	17,650
35	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2.	0510-03				
2	analogia	2,5*2+2,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
3		BUDYNEK NR 3 - DACH ŁĄCZNIKA			
3.1		ROZBIÓRKI			
36	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²		
d.3.	0106-05				
1		0,35*(10,90+7,13)	m ²	6,311	
				RAZEM	6,311
37	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m		
d.3.	0106-06				
1		7,13	m	7,130	
				RAZEM	7,130
38	KNR 13-23	Rozbiórka rur spustowych	m		
d.3.	0106-07				
1		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
3.2		MONTAŻE			
39	KNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy pod- kładowej + papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy)	m ²		
d.3.	0503-02				
2		3,75*10,90+3,75*7,13	m ²	67,613	
				RAZEM	67,613
40	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowa- niu papy termozgrzewalnej podkładowej	mb		
d.3.	0529-04				
2		3*3,75	mb	11,250	
				RAZEM	11,250
41	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy ter- mozgrzewalnej podkładowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
d.3.	0529-05	Krotność = 2			
2		poz.40	mb	11,250	
				RAZEM	11,250
42	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowa- niu papy termozgrzewalnej - wierzchniego krycia	mb		
d.3.	0529-04				
2		poz.40	mb	11,250	
				RAZEM	11,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 0-22 d.3. 0529-05 2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2 poz.40	mb mb	 11,250	
				RAZEM	11,250
44	KNR 2-02 d.3. 0602-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt. - pierwsza warstwa poz.40*0,40	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
45	KNR 2-02 d.3. 0506-01 2 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej (okapy) (10,90+7,13*2)*0,25	m ² m ²	 6,290	
				RAZEM	6,290
46	KNR 2-02 d.3. 0508-04 2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - prefabrykowane z blachy powlekanej 7,13	m m	 7,130	
				RAZEM	7,130
47	KNR 2-02 d.3. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BUDYNEK NR 1 - DACH NAD SALAMI SZKOLNYMI				
1.1		ROZBIÓRKI				
1 d.1.1	KNR 13-23 0106-01	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m ²	31,35*10,90 = 341,715		
2 d.1.1	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²	85,033		
3 d.1.1	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m ³	poz.1*0,1 = 34,172		
4 d.1.1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m	31,86		
5 d.1.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m	2*6,17 = 12,340		
1.2		MONTAŻE				
6 d.1.2	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho nad sufitem podwieszanym - jedna warstwa	m ²	poz.3 = 34,172		
7 d.1.2	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m	poz.4 = 31,860		
8 d.1.2	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m	poz.5 = 12,340		
9 d.1.2	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych (blacha trapez + rdzeń termiczny + welon szklany do laminowania papą)	m ²	poz.1 = 341,715		
10 d.1.2	KNR 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem termicznym	m ²	poz.9 = 341,715		
11 d.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów itp. pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - podkładowej	mb	(2*10,90+ 31,86)+ (40,84) = 94,500		
12 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb	poz.11 = 94,500		
13 d.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów itp. pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	mb	poz.11 = 94,500		
14 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb	poz.11 = 94,500		
15 d.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.-kautczukowego - pierwsza warstwa	m ²	poz.11*0,40 = 37,800		
16 d.1.2	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej (okap)	m ²	31,86*0,25*2 = 15,930		
17 d.1.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (kołnierz na mur hali + kominy)	m ²	(26,36+ 40,84)*0,25 = 16,800		
18 d.1.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (attyki + gzyms okapowy)	m ²	(2*10,90+ 5,0)*0,40 = 10,720		
Razem dział: BUDYNEK NR 1 - DACH NAD SALAMI SZKOLNYMI						
2		BUDYNEK NR 2 - DACH NAD KOTŁOWNIĄ				
2.1		ROZBIÓRKI				
19 d.2.1	KNR 13-23 0106-02	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²	10,52* 10,15+ (0,25+0,25)+ 9,90 = 117,178		
20 d.2.1	KNR 13-23 0106-03	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda nast.warstwa Krotność = 3	m ²	poz.19 = 117,178		
21 d.2.1	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²	0,35*(10,52* 2+9,90*2) = 14,294		
22 d.2.1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m	10,52		
23 d.2.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m	2,5*2 = 5,000		
2.2		MONTAŻE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2.2	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyt. - KANTÓWKA OKAPOWA	m ³ drew.	10,52*0,18* 0,10 = 0,189		
25 d.2.2	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku bitumiczno-kauczukowy - STYROPAPA	m ²	10,52*10,15 = 106,778		
26 d.2.2	KNR 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu (STYROPAPA)	m ²	poz.25 = 106,778		
27 d.2.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	mb	2*9,90+ 10,52+4* 1,0+2*(0,7+ 1,10) = 37,920		
28 d.2.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb	poz.27 = 37,920		
29 d.2.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów itp. pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej	mb	poz.27 = 37,920		
30 d.2.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb	poz.27 = 37,920		
31 d.2.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.-kautczukowego - pierwsza warstwa	m ²	poz.27*0,4 = 15,168		
32 d.2.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (okap+ścianka attyki)	m ²	0,35*10,52+ 9,90*0,45 = 8,137		
33 d.2.2	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej (kołnierz przy ścianach przylegających)	m ²	0,25*(10,52+ 9,90) = 5,105		
34 d.2.2	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m	10,52+7,13 = 17,650		
35 d.2.2	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m	2,5*2+2,5 = 7,500		
Razem dział: BUDYNEK NR 2 - DACH NAD KOTŁOWNIA						
3	BUDYNEK NR 3 - DACH ŁĄCZNIKA					
3.1	ROZBIÓRKI					
36 d.3.1	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²	0,35*(10,90+ 7,13) = 6,311		
37 d.3.1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m	7,13		
38 d.3.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m	2,50		
3.2	MONTAŻE					
39 d.3.2	KNR 3 0503-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warstw.pokr.z papy podkładowej + papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy)	m ²	3,75*10,90+ 3,75*7,13 = 67,613		
40 d.3.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej	mb	3*3,75 = 11,250		
41 d.3.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb	poz.40 = 11,250		
42 d.3.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - wierzchniego krycia	mb	poz.40 = 11,250		
43 d.3.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 2	mb	poz.40 = 11,250		
44 d.3.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²	poz.40*0,40 = 4,500		
45 d.3.2	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej (okapy)	m ²	(10,90+7,13* 2)*0,25 = 6,290		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.3.2	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - prefabrykowane z blachy powlekanej	m	7,13		
47 d.3.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m	2,5		
Razem dział: BUDYNEK NR 3 - DACH ŁĄCZNIKA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: