
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45232460-4	Roboty sanitarne
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
Nowy kod	

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana Pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej Oraz Sali Gimnastycznej w Rozwadach

ADRES INWESTYCJI: jedn. ew. 142302_5 ROZWADY
obr. Rozwady
dz. nr ew. 377

NAZWA INWESTORA: Gmina Gielniów

ADRES INWESTORA: 26-434 Gielniów, Plac Wolności 75

BRANŻE: Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 04.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Wymiana pokrycia dachowego - Budynek szkoły			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
			0,38 + 2,76		3,140	
			0,64 * 5		3,200	
			0,9 * 8		7,200	
			1,21 * 6		7,260	
			1,44 * 4		5,760	
			1,7 * 4		6,800	
			1,97 * 2		3,940	
			31 * 0,1		3,100	
			A (Obliczenie pomocnicze)		40,400	
			A * 0,5 * 0,3	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-05 analogia		Odbicie tynków na kominach	m2		
			0,38 + 2,76		3,140	
			0,64 * 5		3,200	
			0,9 * 6		5,400	
			1,21 * 4		4,840	
			1,44 * 2		2,880	
			1,7 * 3		5,100	
			1,97 * 2		3,940	
			0,38 * 24		9,120	
			A (Obliczenie pomocnicze)		37,620	
			A * 2 * 1,2 * 0,5	m2	45,144	
					RAZEM	45,144
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2	m	179,440	
					RAZEM	179,440
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			4 * 5 + 8 + 8 * 8 + 4 + 8	m	104,000	
					RAZEM	104,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			159,84 * (0,22 + 0,25)	m2	75,125	
			37,62 * 2 * 0,3	m2	22,572	
			6,4 * 0,6 * 2	m2	7,680	
			6,5 * 2 * 0,7	m2	9,100	
			4 * 4 * 0,35	m2	5,600	
			7,2 * 1,2 * 0,6 * 4	m2	20,736	
			(4,25 * 4 + 10,47 * 2) * 0,35	m2	13,279	
			4,34 * 1,3 * 2	m2	11,284	
			((7,2 * 4 + 11,53 * 4 + 15,05 + 4,07 * 2) * 1,08 + 8,6 * 2 * 1,16) * 0,45	m2	56,660	
			9,8	m2	9,800	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	231,836
6 d.1.1	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			$456 * 1,08 + 67,4 * 1,08 + 115,24 * 1,16 + 113,9 * 1,16 + 42,49 * 1,17$	m2	880,788	
					RAZEM	880,788
7 d.1.1	KNR 4-04 0506-04 analogia		Rozebranie podsufitki PCV nie nadającej się do użytku	m2		
			$(31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2 + 6,05 * 2 * 1,16) * 0,45$	m2	87,064	
					RAZEM	87,064
8 d.1.1	KNNR-W 3 0516-05 analogia		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu; odstęp łąt ponad 24 cm	m2		
			poz.6	m2	880,788	
					RAZEM	880,788
9 d.1.1	KNNR-W 3 0516-10 analogia		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
			$(31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2 + 6,05 * 2 * 1,16)$	m	193,476	
					RAZEM	193,476
10 d.1.1	KNR-W 4- 03 1140-06 z.o.3.1. 9901-11 analogia		Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
			$((7,2 * 4 + 11,53 * 4 + 15,05 + 4,07 * 2) * 1,08 + 8,6 * 2 * 1,16) + (31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2 + 6,05 * 2 * 1,16) + 220$	m	539,387	
					RAZEM	539,387
11 d.1.1	KNR 13-23 0105-04 analogia		Wykucie okien pcv ze ścian murowanych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-12		Utylizacja materialow z rozbiorki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Poddasze			
14 d.1.2	KNR 2-02 0613-06		Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 15 cm	m2		
			$80,97 + 24,33 + 423,80 + 23,18 + 78,38 + 25,85$	m2	656,510	
					RAZEM	656,510

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-02 0613-06 analogia		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 15 cm - wymiana części istniejącej izolacji termicznej poddasza na nową	m2		
			$(80,97 + 24,33 + 423,80 + 23,18 + 78,38 + 25,85) * 0,20$	m2	131,302	
					RAZEM	131,302
16 d.1.2	analiza indywidualna		Przełożenie istniejącego docieplenia z wełny w celu oczyszczenia warstwy wełny oraz wymiany paroizolacji z folii	m2		
			$80,97 + 24,33 + 423,80 + 23,18 + 78,38 + 25,85$	m2	656,510	
					RAZEM	656,510
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
			$80,97 + 24,33 + 423,80 + 23,18 + 78,38 + 25,85$	m2	656,510	
					RAZEM	656,510
1.3			Konstrukcja dachowa z pokryciem			
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0417-02		Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0416-05		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
20 d.1.3	KNR-W 3 0501-06 analiza indywidualna		Wzmocnienie połączeń więźby dachowej poprzez skręcenie prętem gwintowanym min 2 szt na połączenie (połączenie płatew-płatew) lub wkrętami ciesielskimi min 1 szt na połączenie (połączenie płatew-krokiew oraz murlata- krokiew)	m2 poł.		
			$456 * 1,08 + 67,4 * 1,08 + 115,24 * 1,16 + 113,9 * 1,16 + 42,49 * 1,17$	m2 poł.	880,788	
					RAZEM	880,788
21 d.1.3	KNR-W 2-02 202005-02 analogia		Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z napędem elektrycznym	m2 poł.		
			poz.20	m2 poł.	880,788	
					RAZEM	880,788
22 d.1.3	KNR AT-26 0102-04 analogia		Impregnacja biobójcza natryskowa więźby dachowej	m2		
			poz.20	m2	880,788	
					RAZEM	880,788
23 d.1.3	NNRNKB 202 0420-04 analogia		(z.II) łączenie połaci dachowych łatami 25x70 mm - kontłaty	m2		
			poz.20	m2	880,788	
					RAZEM	880,788

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	NNRNKB 202 0420-03 analogia		(z.II) łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm - łąty rozstaw max 35cm	m2		
			poz.20	m2	880,788	
					RAZEM	880,788
25 d.1.3	NNRNKB 202 0421-02 analogia		(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach - przybicie deski czołowej 32x180mm	m		
			(31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2 + 6,05 * 2 * 1,16)	m	193,476	
					RAZEM	193,476
26 d.1.3	KNR AT-09 0103-01 analogia		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach gramatura min 180g/m2	m2		
			poz.20	m2	880,788	
					RAZEM	880,788
27 d.1.3	NNRNKB 202 0535-04		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną	m2		
			poz.26	m2	880,788	
					RAZEM	880,788
28 d.1.3	KNR AT-09 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
			66,46	m	66,460	
					RAZEM	66,460
29 d.1.3	NNRNKB 202 0539-01		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
			((7,2 * 4 + 11,53 * 4 + 15,05 + 4,07 * 2) * 1,08 + 8,6 * 2 * 1,16) * 0,45	m	56,660	
			9,8	m	9,800	
					RAZEM	66,460
30 d.1.3	NNRNKB 202 0539-04		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
			21,5 * 2	m	43,000	
					RAZEM	43,000
31 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
			159,84 * (0,22 + 0,25)	m2	75,125	
			37,62 * 2 * 0,3	m2	22,572	
			6,4 * 0,6 * 2	m2	7,680	
			6,5 * 2 * 0,7	m2	9,100	
			4 * 4 * 0,35	m2	5,600	
			7,2 * 1,2 * 0,6 * 4	m2	20,736	
			(4,25 * 4 + 10,47 * 2) * 0,35	m2	13,279	
			4,34 * 1,3 * 2	m2	11,284	
			(31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2) * (0,2 + 0,18 + 0,16)	m2	96,898	
			6,05 * 2 * 1,16 * 0,45	m2	6,316	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$6,57 * 2 * 1,16 * (0,95 + 0,25)$ $7,2 * 1,16 * 4 * 0,7$ $3,55 * 4 * 0,4$ $4,6 * 1,16 * 2$ <i>kominy</i> $0,38 + 2,76$ $0,64 * 5$ $0,9 * 6$ $1,21 * 4$ $1,44 * 2$ $1,7 * 3$ $1,97 * 2$ $0,38 * 24$ A (Obliczenie pomocnicze) $A * 2 * 0,45$	m2 m2 m2 m2 m2	18,291 23,386 5,680 10,672 3,140 3,200 5,400 4,840 2,880 5,100 3,940 9,120 37,620 33,858	
					RAZEM	360,477
32 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki czapy kominowej	m2		
			$0,38 + 2,76$ $0,64 * 5$ $0,9 * 8$ $1,21 * 6$ $1,44 * 4$ $1,7 * 4$ $1,97 * 2$ $31 * 0,1$ A (Obliczenie pomocnicze) $40,400 * 0,7$		3,140 3,200 7,200 7,260 5,760 6,800 3,940 3,100 40,400 28,280	
					RAZEM	28,280
33 d.1.3	KNR-W 4- 01 0735-07		Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
			$0,38 + 2,76$ $0,64 * 5$ $0,9 * 6$ $1,21 * 4$ $1,44 * 2$ $1,7 * 3$ $1,97 * 2$ $0,38 * 24$ A (Obliczenie pomocnicze) $A * 2 * 1,2 * 0,5$		3,140 3,200 5,400 4,840 2,880 5,100 3,940 9,120 37,620 45,144	
					RAZEM	45,144
34 d.1.3	KNR 2-02 0219-05 analogia		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
			$0,38 + 2,76$ $0,64 * 5$ $0,9 * 8$ $1,21 * 6$		3,140 3,200 7,200 7,260	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,44 * 4 1,7 * 4 1,97 * 2 31 * 0,1 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,5 * 0,3	m2	5,760 6,800 3,940 3,100 40,400 6,060	
					RAZEM	6,060
35 d.1.3	KNR 0-15II 0526-02 analogia		Osadzenie wyłazu 80x80cm w połaci dachowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 2- 02 0519-04 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
			31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4 + 9,8 * 2	m	179,440	
					RAZEM	179,440
37 d.1.3	NNRNKB 202 0547-02 analogia		montaż lejów spustowych	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
38 d.1.3	NNRNKB 202 0547-03 analogia		montaż narożników zewnętrznych	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
39 d.1.3	NNRNKB 202 0547-04 analogia		montaż denek rynnowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
40 d.1.3	NNRNKB 202 0550-08 analogia		kolanka i wylewki o śr. 125 mm	szt.		
			19 * 3 + 2	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
41 d.1.3	KNR 2-02 2007-02 analogia		Konstrukcje rusztów pod obróbki ogniomurów z płyty osb gr 21mm poszerzona do planowanego docieplenia	m2		
			0,81 * 6,75 * 2	m2	10,935	
					RAZEM	10,935
42 d.1.3	KNR 2-02 2007-02 analogia		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach - podsufitka	m2		
			(31,62 + 23,21 + 7,33 + 29,58 + 7,11 + 23,05 + 10,47 + 10,47 + 4,25 * 4) * 0,45 + 6,05 * 1,16 * 2 * 0,45	m2	78,244	
					RAZEM	78,244

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR 0-18 2613-03 analogia		Montaż podbitki	m2		
			poz.42	m2	78,244	
					RAZEM	78,244
44 d.1.3	analiza indywidualn a		Dostawa i montaż stalowych kratek kominowych	szt		
			60	szt	60,000	
			11		11,000	
			2 * 5		10,000	
			3 * 8		24,000	
			4 * 6		24,000	
			5 * 4		20,000	
			6 * 4		24,000	
			7 * 2		14,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		127,000	
			A * 2	szt	254,000	
					RAZEM	314,000
1.4			Docieplenie ścian poddasza wraz z wymianą stolarki okiennej			
45 d.1.4	KNR 0-19 1023-09 analogia		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.1.4	KNR 13-12 0305-05 analogia		Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu kamiennego	m		
			6 * 2,1	m	12,600	
					RAZEM	12,600
47 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02 analogia		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne	m		
			6 * 2,1	m	12,600	
					RAZEM	12,600
48 d.1.4	KNR-W 4- 01 1204-02 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -uzupełnienie po montażu stolarki	m2		
			7 * 6	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
49 d.1.4	KNR 0-33 0101-04 analogia		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm	m2		
			(9,47 + 3,41 + 3,41) * 6 - 3,5 * 6	m2	76,740	
					RAZEM	76,740
50 d.1.4	KNR 0-33 0123-01 analogia		Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
			76,74 * 4	szt.	306,960	
					RAZEM	306,960
51 d.1.4	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			8 + 1,5 * 12 + 2 * 6	m	38,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38,000
52 d.1.4	KNR 0-33 0101-05		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną wars-twą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie)	m2		
	ściany		poz.49	m2	76,740	
					RAZEM	76,740
53 d.1.4	KNR 0-33 0125-01		Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
			poz.52	m2	76,740	
					RAZEM	76,740
54 d.1.4	KNR 0-33 0125-02		Tynki elewacyjne o strukturze baranek - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
			(9,47 + 3,41 + 3,41) * 2,2 - 3,5 * 6	m2	14,838	
					RAZEM	14,838
1.5			Instalacja odgromowa			
55 d.1.5	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
2			Wymiana pokrycia dachowego - Budynek sali gimnastycznej			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
56 d.2.1	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
			0,9 * 2		1,800	
			1,21 * 2		2,420	
			1,44 * 2		2,880	
			1,7 * 1		1,700	
			7 * 0,1		0,700	
			A (Obliczenie pomocnicze)		9,500	
			A * 0,5 * 0,3	m2	1,425	
					RAZEM	1,425
57 d.2.1	KNR 4-01 0701-05 analogia		Odbicie tynków na kominach	m2		
			0,9 * 2		1,800	
			1,21 * 2		2,420	
			1,44 * 2		2,880	
			1,7 * 1		1,700	
			0,38 * 7		2,660	
			A (Obliczenie pomocnicze)		11,460	
			A * 2 * 1,45 * 0,5	m2	16,617	
					RAZEM	16,617
58 d.2.1	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			25,35 * 2	m	50,700	
					RAZEM	50,700
59 d.2.1	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			8,5 * 2 + 6,55 * 3	m	36,650	
					RAZEM	36,650
60 d.2.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			25,35 * 2 * 0,4 + 25,35 * 0,5 + 22,47 * 1,03 * 0,35	m2	41,055	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,9 * 2 1,21 * 2 1,44 * 2 1,7 * 1 0,38 * 7 A (Obliczenie pomocnicze) A * 2 * 0,6	m2	1,800 2,420 2,880 1,700 2,660 11,460 13,752	
					RAZEM	54,807
61 d.2.1	KNR 4-04 0506-04 analogia		Rozebranie pokrycia dachowego z płyty warstwowej nie nadającej się do użytku	m2		
			586,67	m2	586,670	
					RAZEM	586,670
62 d.2.1	KNR-W 4- 03 1140-06 z.o.3.1. 9901-11 analogia		Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
			50,7 + 22,7 * 3	m	118,800	
					RAZEM	118,800
63 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 analogia		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR 4-01 0108-12		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Konstrukcja dachowa z pokryciem			
65 d.2.2	KNR 2-05 1004-03 analogia		Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych gr 160mm z rdzeniem PIR montowaną metodą tradycyjną	m2		
			586,67	m2	586,670	
					RAZEM	586,670
66 d.2.2	NNRNKB 202 0539-01		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
			25,35	m	25,350	
					RAZEM	25,350
67 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
			25,35 * 2 * 0,25 + 22,47 * 1,03 * 0,5 * 2 + 25,35 * 2 * 0,2 kominy 0,9 * 2 1,21 * 2 1,44 * 2 1,7 * 1 14 * 0,38 A (Obliczenie pomocnicze) A * 2 * 0,5	m2 m2	45,959 1,800 2,420 2,880 1,700 5,320 14,120 14,120	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,2 + 1,56 + 1,8) * 4,5 + 1,1 * 4,6 + 1,1 * 10 + 5 * 2,3$	m2	48,080	
					RAZEM	108,159
68 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki czapy kominowej	m2		
			0,9 * 2 1,21 * 2 1,44 * 2 1,7 * 1 7 * 0,1 A (Obliczenie pomocnicze) $A * 0,8 * 1,1$	m2	1,800 2,420 2,880 1,700 0,700 <u>9,500</u> 8,360	
					RAZEM	8,360
69 d.2.2	KNR-W 4- 01 0735-07		Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
			0,9 * 2 1,21 * 2 1,44 * 2 1,7 * 1 0,38 * 7 A (Obliczenie pomocnicze) $A * 2 * 1,45 * 0,5$	m2	1,800 2,420 2,880 1,700 2,660 <u>11,460</u> 16,617	
					RAZEM	16,617
70 d.2.2	KNR 2-02 0219-05 analogia		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
			0,9 * 2 1,21 * 2 1,44 * 2 1,7 * 1 7 * 0,1 A (Obliczenie pomocnicze) $A * 0,5 * 0,3$	m2	1,800 2,420 2,880 1,700 0,700 <u>9,500</u> 1,425	
					RAZEM	1,425
71 d.2.2	KNR-W 2- 02 0519-04 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
			25,35 * 2	m	50,700	
					RAZEM	50,700
72 d.2.2	NNRNKB 202 0547-02 analogia		montaż lejów spustowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
73 d.2.2	NNRNKB 202 0547-04 analogia		montaż denek rynnowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	NNRNKB 202 0550-08 analogia		kolanka i wylewki o śr. 125 mm	szt.		
			5 * 3	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
75 d.2.2	KSNR 7 0906-03 analogia		Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal typu Fermstal - malowanie konstrukcji stalowej przed montażem nowych płyt warstwowych	t		
			586,67 * 18 * 0,001	t	10,560	
					RAZEM	10,560
76 d.2.2	analiza indywidualn a		Naprawa tynków wraz z malowaniem na styku połączenia płyty warstwowej ze ścianami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.2.2	analiza indywidualn a		Zabezpieczenie posadzek przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.2	analiza indywidualn a		Dostawa i montaż stalowych kratek kominowych	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
2.3			Instalacja odgromowa			
79 d.2.3	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000