
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Remont i budowa przewodów kominowych, remont więźby i pokrycia dachu w budynku przy ul. Cieszyńska 84
ADRES INWESTYCJI : ul. Cieszyńska 84, 43-300 Bielsko Biała
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Cieszyńska 84, 43-300 Bielsko Biała
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane - remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Żymła
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu i kominów budowa przewodów kominowych					
1		Parter			
1.1		Mieszkanie nr 1			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1	analogia		m ²	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż pieca kaflowego R=0,5	piec		
d.1.	0413-01				
1	analogia		piec	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.	0310-04				
1			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
1			szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	kalk. własna	Dostawa i montaż komina powierzno-spalinowego fi 125/80 (do pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania)	m		
d.1.					
1		<kanał nr 9>11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
6	kalk. własna	Dostawa i montaż komina wentylacyjnego fi 150mm dwupłaszczyzowego ze stali nierdzewnej ocieplonego z daszkiem, przejściem przez pokrycie i odkraplaczem	m		
d.1.					
1		<kanał nr 8>12.5	m	12.500	
		<kanał nr 10>12	m	12.000	
				RAZEM	24.500
7	KNR-W 2-02	Kratka wentylacyjna - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	1215-01				
1	analogia		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków po przebiciach i zamurowaniach	m ²		
d.1.	0710-01				
1		4*0.25	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych w istniejących oknach nie wyposażonych w nawiewniki	szt		
d.1.					
1			szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
1			m ²	14.000	
		4*3.5			
				RAZEM	14.000
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
1			m ²	14.000	
		4*3.5			
				RAZEM	14.000
1.2		Mieszkanie nr 5			
12	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
d.1.	1216-01				
2	analogia		m ²	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż pieca R=0,5	piec		
d.1.	0413-01				
2	analogia		piec	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu nr 1 pompowanym wkładem kominowym wraz z wykończeniem wlotu i wylotu masą uszczelniającą	m		
d.1.					
2		<kanał nr 1>8.5	m	8.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.500
15	KNR-W 2-02 d.1. 1215-01 2	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1. kalk. własna 2	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych w istniejących oknach nie wyposażonych w nawiewniki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1.0*2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
18	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.17	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
2		I Piętro			
2.1		Mieszkanie nr 2			
19	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1 analogia	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
20	d.2. kalk. własna 1	Odłącznie przewodu spalinowego kotła od kanału nr 6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.2. 0310-03 1	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów kanał nr 5	szt.		
		<przewód nr 5>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2. kalk. własna 1	Uszczelnienie przewodu pompowanym wkładem kominowym wraz z wykończeniem wlotu i wylotu masą uszczelniającą	m		
		<kanał nr 4>5.0	m	5.000	
		<kanał nr 5>8.0	m	8.000	
		<kanał nr 6>8.0	m	8.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR-W 2-02 d.2. 1215-01 1	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach	szt.		
		<przewód nr 4>1	szt.	1.000	
		<przewód nr 5>1	szt.	1.000	
		<przewód nr 6>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.2. 0333-12 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		<czerpnia powietrza w pokoju 3>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-02 d.2. 1215-05 1	Czerpnie osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		<pokój 3>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2. kalk. własna 1	Dostawa i montaż komina powierzo-spalinowego fi 125/80 (do pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania)	m		
		<kanał nr 7>8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1.0*2.9*2	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
28	KNR-W 4-01 d.2. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
3		II Piętro			
3.1		Mieszkanie nr 3			
29	KNR-W 4-01 d.3. 1216-01 1 analogia	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
30	d.3. kalk. własna 1	Zaślepienie przewodu w stropie kuchni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-02 d.3. 0413-01 1 analogia	Demontaż kominka R=0,5	piec		
		1	piec	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.3. 0310-04 1	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		<kanal nr 3>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż komina powierzchniowo-spalinowego fi 125/80 (do pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania)	m		
		<kanal nr 11>5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
34	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż komina wentylacyjnego fi 150mm dwupłaszczyznowego ze stali nierdzewnej ocieplonego z daszkiem, przejściem przez pokrycie i odkraplaczem	m		
		<kanal nr 12>5.0	m	5.000	
		<kanal nr 13>5.0	m	5.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-02 d.3. 1215-01 1 analogia	Kratki wentylacyjne	szt.		
		<przewód nr 12>1	szt.	1.000	
		<przewód nr 13>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1.0*2.9*2	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
37	KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.36	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
3.2		Mieszkanie nr 4			
38	KNR-W 4-01 d.3. 1216-01 2 analogia	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR-W 4-02 d.3. 0413-01 2 analogia	Demontaż pieca R=0,5	piec		
		1	piec	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.3. 0310-04 2	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		<kanal nr 1>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.3. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		<kanal nr 3>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.3. kalk. własna 2	Uszczelnienie przewodu pompowanym wkładem kominowym wraz z wykończeniem wlotu i wylotu masą uszczelniającą <kanal nr 3>2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-02 d.3. 1215-01 2	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	d.3. kalk. własna 2	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych w istniejących oknach nie wyposażonych w nawiewniki 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.0*2.9	m ² m ²	 2.900	 2.900
				RAZEM	2.900
46	KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.45	m ² m ²	 2.900	 2.900
				RAZEM	2.900
4		Remont dachu			
47	KNR 4-01 d.4 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku 3.0*2.0	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 4-01 d.4 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 9.5+11.0+9.5	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
49	KNR 4-01 d.4 0511-03 analogia	Rozebranie poszycia dachu z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku <elewacja południowa>9.0*3.0-(1.65*1.7) <elewacja zachodnia>10.40*3.0-(1.65*1.7) <elewacja północna>9.0*3.0-(1.05*1.7) <elewacja wschodnia>10.40*3.0	m ² m ² m ² m ²	 24.195 28.395 25.215 31.200	 109.005
				RAZEM	109.005
50	KNR 4-01 d.4 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki <połacie 35 stopni>0.5*8.4*4.9*2*1.22 <połacie 40 stopni>0.5*9.8*4.2*2*1.31	m ² m ² m ²	 50.215 53.920	 104.135
				RAZEM	104.135
51	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użytku - kominy (0.56+1.2)*2*0.50 (0.56+1.8)*2*0.50	m ² m ² m ²	 1.760 2.360	 4.120
				RAZEM	4.120
52	KNR-W 4-01 d.4 0440-05 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podbitki (9.5+11.0+9.5)*0.5	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
53	KNR 4-01 d.4 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01 d.4 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.46*1.12*3.0	m ³ m ³	 1.546	 1.546
				RAZEM	1.546
55	KNR 4-01 d.4 0414-08 analogia	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachą na rąbek o odstępach ponad 20 cm poz.49+poz.50	m ² m ²	 213.140	 213.140
				RAZEM	213.140
56	KNR 4-01 d.4 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe 2.9*2	m m	 5.800	 5.800
				RAZEM	5.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-01 d.4 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		3.3+2.15+2.35*2+5.6+1.3*2	m	18.350	
				RAZEM	18.350
58	KNR 4-01 d.4 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokiewki przy okapie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNR K-05 d.4 0105-03 analogia	Dodatkowa konstrukcja pod docieplenie i okucie okien mansardy M=2	m ²		
		<obróbka wokół okien>(1.95+1.9+1.9)*0.6*2+(1.4+1.9+1.9)*0.6	m ²	10.020	
				RAZEM	10.020
60	KNR-W 2-02 d.4 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt gr. 15cm układanych na sucho - docieplenie ścian mansardy oraz wokół okien	m ²		
		<elewacja południowa>9.0*3.0-(1.65*1.7)	m ²	24.195	
		<elewacja zachodnia>10.40*3.0-(1.65*1.7)	m ²	28.395	
		<elewacja północna>9.0*3.0-(1.05*1.7)	m ²	25.215	
		<elewacja wschodnia>10.40*3.0	m ²	31.200	
		<docieplenie wokół okien>(1.95+1.9+1.9)*0.4*2+(1.4+1.9+1.9)*0.4	m ²	6.680	
				RAZEM	115.685
61	KNR K-05 d.4 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.49+poz.50	m ²	213.140	
				RAZEM	213.140
62	KNR K-05 d.4 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej na krokwiach	m ²		
		poz.49+poz.50	m ²	213.140	
				RAZEM	213.140
63	KNR 4-01 d.4 0415-03 z.sz. 2.2. 9908-01	Uzupełnienie włazów kominarskich - wylaz z rozbiórki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-02 d.4 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. poz.54	m ³		
			m ³	1.546	
				RAZEM	1.546
65	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 4-01 d.4 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków na kominie (kanały 5 i 6)	m ²		
		4*0.25+(0.4+0.4+0.65)*1.0	m ²	2.450	
				RAZEM	2.450
67	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - kominy	m ²		
		poz.51	m ²	4.120	
				RAZEM	4.120
68	NNRNKB d.4 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej gr. 32mm	m		
		9.5+11.0+9.5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	NNRNKB d.4 202 0420-01 analogia	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż podbitki	m ²		
		(9.5+11.0+9.5)*0.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 2 d.4 1108-05	Podbitka, lakierowanie 2-krotne	m ²		
		poz.69	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR-W 2-02 d.4 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną (panele na rąbek stojący) grubości 0.50 mm; poz.49+poz.50	m ²		
			m ²	213.140	
				RAZEM	213.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	NNRNKB d.4 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych poz.68	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
73	NNRNKB d.4 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.68	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
74	NNRNKB d.4 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 6.5*4*1.25+3.0*4	m m	 44.500	
				RAZEM	44.500
75	KNR-W 2-02 d.4 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - obróbki <obróbka połączenia połaci z pionową połacią mansardy>(8.4+9.8+8.4+9.8)*0.25 <obróbka połączenia połaci ze ścianą sąsiedniego budynku>11.20*1.2*0.5 <obróbka wokół okien>(1.95+1.9+1.9)*0.6*2+(1.4+1.9+1.9)*0.6 <parapety>(1.95*2+1.4)*0.2 <obróbka koszy>3.0*1.25*2*0.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.100 6.720 10.020 1.060 4.500	
				RAZEM	31.400
76	NNRNKB d.4 202 0539-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż śniegołapów w kolorze pokrycia 8.0+9.0+8.0+9.0	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
77	kalk. własna d.4	Wykonanie w pokryciu dachowym przejścia rury ocieplonej wraz z uszczelnieniem i obróbką przejścia przez pokrycie. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
78	kalk. własna d.4	Wykonanie w istniejącym stropie przejścia rury ocieplonej z uszczelnieniem i obróbką przejścia. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
79	NNRNKB d.4 202 0521-06 analogia	(z.I) dostawa i montaż prefabrykowanych kominków wentylacyjnych dla wywiewek kanalizacji, wraz z rurą przyłączeniową kominki w kolorze pokrycia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-02 d.4 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - ponowny montaż rynien z rozbiórki M=0,2 9.5+11.0+9.5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 2-02 d.4 0513-01 analogia	Nasady zabezpieczająca przed odwróceniem ciągu z materiału kwasoodpornego na kominie dymowym <Przewód dymowy nr 2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-08 d.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR K-05 d.4 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR K-05 d.4 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	kalk. własna d.4	Montaż obejm i odciągów stabilizujących przewody kominowe fi 150 5	kpl. kpl.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
5		Roboty towarzyszące			
88	KNR 2-02 d.5 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m <elewacja południowa>10.0*10.0 <elewacja zachodnia>11.0*10.0 <elewacja północna>10.0*10.0	m ² m ² m ² m ²	100.000 110.000 100.000	
				RAZEM	310.000
89	KNR 2-02 d.5 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych wysokości do 15 m poz.88	m ² m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
90	KNNR 2 d.5 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.88	m ² m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
91	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:48,49,52,54,55,58,59,62,63,68,69,70,71,72,73,74,75,76,79,80)			
92	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.54 poz.50*0.02	m ³ m ³ m ³	1.546 2.083	
				RAZEM	3.629
93	Kalk własna d.5	Oplata za skladowanie gruzu poz.92	m ³ m ³	3.63	
				RAZEM	3.63
94	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie plyt azbestowych z podkonstrukcja samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km wraz z oplata za utylizacje odpadow poz.49*0.02	m ³ m ³	2.180	
				RAZEM	2.180
95	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 poz.49*0.02	m ³ m ³	2.180	
				RAZEM	2.180
96	kalk. własna d.5 13	Sprawdzenie droznosci przewodow z dostarczeniem protokolu odbioru kominiarskiego 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.00