

Remont dachu i kominów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont dachu i kominów					
1		REMONT DACHU Z DACHÓWKI KARPIÓWKI			
1.1		Remont kominów			
1 d.1.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m3		
		1,20 * 0,80 * 0,80 * 2	m3	1,536	
				RAZEM	1,536
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,80 + 0,80) * 2 * 1,00	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		1,20 * 1,20 * 2	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
5 d.1.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		poz.4	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
6 d.1.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.5 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	8,640	
				RAZEM	8,640
7 d.1.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m2		
		poz.5	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
8 d.1.1	kalk. własna	Montaż zadaszeń z blachy kwasoodpornej nad kominami o wymiarach 1,10 x 1,40 m na stelażu z prętów i kątowników stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominowych na strychu o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		(0,80 + 0,80) * 2 * 2,20 * 2	m2	14,080	
				RAZEM	14,080
10 d.1.1	KNR 4-01 0715-11	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły na ścianach kominowych w części strychu	m2		
		poz.9	m2	14,080	
				RAZEM	14,080
1.2		Wymiana pokrycia z dachówki			
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-05/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		16,00 * 7,60 * 2	m2	243,200	
				RAZEM	243,200
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-01/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 %	m2		
		2,50 * 3,00 * 2	m2	15,000	

Remont dachu i kominów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
13 d.1.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm	m2		
		poz.11 + poz.12	m2	258,200	
				RAZEM	258,200
14 d.1.2	KNR 4-01 0429-02	Ręczne wybranie gruzu ze skosów pomiędzy krokiewiami (założono grubość 10 cm)	m2		
		2,00 * 11,50	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 14 x 18 cm	m		
		8 * 7,50	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		12 * 7,50	m	90,000	
				RAZEM	90,000
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (paroprzepuszczalne)	m2		
		poz.13	m2	258,200	
				RAZEM	258,200
19 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho na skosach gr. 15 cm nad lokalami mieszkalnymi w przestrzeniach między krokiewiami	m2		
		2,50 * 11,50 * 2	m2	57,500	
				RAZEM	57,500
20 d.1.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2		
		poz.19	m2	57,500	
				RAZEM	57,500
21 d.1.2	KNR 2-02 0504-04 z.sz.5.1.9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówką DK 18,0x38,0 cm ceramiczną w koronkę z otworami z przykręceniem wkrętami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu łąt kominarskich) - nachylenie ponad 85%	m2		
		poz.18	m2	258,200	
				RAZEM	258,200
22 d.1.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		16,0 + 2 * 6,3	m	28,600	
				RAZEM	28,600
23 d.1.2	KNR K-05 0202-06 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy (końcowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNR K-05 0203-01 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę dachówkami szczytowymi	m		
		2 * 2 * (7,60 + 3,10)	m	42,800	
				RAZEM	42,800
25 d.1.2	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem	m		
		16,00 * 2 + 2,50 * 2	m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3		Obróbki blacharskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 11,50 + 4 * 2,50	m	33,000	
				RAZEM	33,000
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.26	m	33,000	
				RAZEM	33,000
28 d.1.3	KNR 4-01 0535-06 rozdz.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4 * 8,00 + 4 * 1,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.28	m	36,000	
				RAZEM	36,000
30 d.1.3	KNR 4-05II 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<obróbki przy kominach> (4 * 0,80 + 8 * 0,60) * 0,40	m2	3,200	
		<opaski na obróbkach przy kominach> (4 * 0,80 + 8 * 0,60) * 0,10	m2	0,800	
		<kosze> 4 * 4,50 * 0,60	m2	10,800	
		<pas nadrynnowy> (2 * 11,50 + 4 * 2,50) * 0,30	m2	9,900	
		<obróbki przy murze> 4 * 2,30 * 0,40	m2	3,680	
				RAZEM	28,380
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<obróbki przy kominach> (4 * 0,80 + 8 * 0,60) * 0,40	m2	3,200	
		<kosze> 4 * 4,50 * 0,60	m2	10,800	
		<pas nadrynnowy> (2 * 11,50 + 4 * 2,50) * 0,30	m2	9,900	
		<obróbki przy murze> 4 * 2,30 * 0,40	m2	3,680	
				RAZEM	27,580
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - opaski na obróbkach kominów i przy murze	m2		
		<opaski na obróbkach przy kominach> (4 * 0,80 + 8 * 0,60) * 0,10	m2	0,800	
		<opaski na obróbkach przy murze> 4 * 2,30 * 0,10	m2	0,920	
				RAZEM	1,720
1.4		Akcesoria dachowe			
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wymiana wyłazów-światlików dachowych fabrycznie wykończonych	szt		
		1 + 4	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.4	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		2 * 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe	m		
		2 * 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR AT-09 0104-06 analogia	Demontaż płotków przeciwśniegowych	m		
		2 * 11,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.1.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy ocynkowany i malowany proszkowo	m		
		poz.37	m	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.1.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy ocynkowany i malowany proszkowo - płotki na lukarnach	m		
		4 * 2,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.4	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - rozbijacze śniegowe	szt		
		4 * 10	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.1.4	KNNR-W 3 0502-07	Montaż deski okapowej	m		
		2 * 11,5 + 4 * 2,5	m	33,000	
				RAZEM	33,000
42 d.1.4	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Pozostałe roboty			
43 d.1.5	KNNR-W 3 0502-01	Wykonanie podbitki z desek pod łatami na ścianach szczytowych szer. 20 cm	m2 poł.		
		4 * 7,60 * 0,20	m2 poł.	6,080	
				RAZEM	6,080
44 d.1.5	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą desek podbitki	m2		
		poz.43	m2	6,080	
				RAZEM	6,080
45 d.1.5	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków zewnętrznych pod oknami i na gzymsach	m2		
		(2 * 11,50 + 4 * 2,50 + 4 * 7,50 + 4 * 3,10) * 0,30	m2	22,620	
				RAZEM	22,620
46 d.1.5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.45	m2	22,620	
				RAZEM	22,620
47 d.1.5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ściany boczne lukarn i brakujące tynki elewacji frontowej i tylnej I p.	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
1.6		Rusztowanie			
48 d.1.6	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2 * 1,40 * 2,50	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.6	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - z osłonami	m2		
		(11,50 * 7,00 + 4,50 * 9,00) * 2	m2	242,000	
				RAZEM	242,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.49	m2	242,000	
				RAZEM	242,000
51 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 26, 27, 28, 29, 43, 44, 45, 46, 47)			
1.7		Wywóz i składowanie gruzu			
52 d.1.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.4 * 0,07 + poz.9 * 0,025 + poz.11 * 0,04 + poz.12 * 0,04 + poz.14 * 0,10 + poz.45 * 0,025	m3	15,283	
				RAZEM	15,283
53 d.1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.52	m3	15,283	
				RAZEM	15,283
54 d.1.7		Składowanie gruzu	t		
		poz.53 * 1,5	t	22,925	
				RAZEM	22,925
2		WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO			
2.1		Remont kominów			
55 d.2.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna	m3		
		0,80 * 0,45 * 2,90 + 0,40 * 0,96 * 2,90	m3	2,158	
				RAZEM	2,158
56 d.2.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.1	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		(0,80 + 0,45) * 2 * 2,90 + (0,40 + 0,96) * 2 * 2,90	m2	15,138	
				RAZEM	15,138
58 d.2.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		1,00 * 0,65 + 0,60 * 1,20	m2	1,370	
				RAZEM	1,370
59 d.2.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m2		
		poz.58	m2	1,370	
				RAZEM	1,370
60 d.2.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.59 <m2> * 3 <kg/m2>	kg	4,110	
				RAZEM	4,110
61 d.2.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacyjnymi czapek kominowych	m2		
		poz.59	m2	1,370	
				RAZEM	1,370
2.2		Wymiana pokrycia papowego			
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		7,00 * 7,50 + (7,50 * 2,00 + 7,90 * 5,50)	m2	110,950	
				RAZEM	110,950
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m2	110,950	
				RAZEM	110,950
64 d.2.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m2		
		poz.63	m2	110,950	
				RAZEM	110,950
65 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe	m2		
		poz.62	m2	110,950	
				RAZEM	110,950
66 d.2.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 12 x 16 cm	m		
		2 * 7,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.2.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		9 * 7,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
2.3		Obróbki blacharskie			
69 d.2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,5 + 7,9	m	15,400	
				RAZEM	15,400
70 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.69	m	15,400	
				RAZEM	15,400
71 d.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<obróbki przy kominach> (2 * 0,80 + 2 * 0,45 + 2 * 0,96 + 2 * 0,40) * 0,40	m2	2,088	
		<opaski na obróbkach> (2 * 0,80 + 2 * 0,45 + 2 * 0,96 + 2 * 0,40 + 2 * 7,00 + 2 * 7,50 + 0,40) * 0,10	m2	3,462	
		<przy murze> 0,40 * (2 * 7,00 + 2 * 7,50 + 0,40)	m2	11,760	
		<pas nadrynnowy> (7,50 + 7,90) * 0,30	m2	4,620	
		<parapety wnęk okiennych> 2 * 0,25 * 1,00	m2	0,500	
		<ogniomury> 0,70 * (7,00 + 7,50 + 5,50)	m2	14,000	
				RAZEM	36,430
72 d.2.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<obróbki przy kominach> (2 * 0,80 + 2 * 0,45 + 2 * 0,96 + 2 * 0,40) * 0,40	m2	2,088	
		<przy murze> 0,40 * (2 * 7,00 + 2 * 7,50 + 0,40)	m2	11,760	
		<pas nadrynnowy> (7,50 + 7,90) * 0,30	m2	4,620	
		<parapety wnęk okiennych> 2 * 0,25 * 1,00	m2	0,500	
		<ogniomury> 0,70 * (7,00 + 7,50 + 5,50)	m2	14,000	
				RAZEM	32,968
73 d.2.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - opaski na obróbkach kominów i przy murze	m2		
		<opaski na obróbkach> (2 * 0,80 + 2 * 0,45 + 2 * 0,96 + 2 * 0,40 + 2 * 7,00 + 2 * 7,50 + 0,40) * 0,10	m2	3,462	
				RAZEM	3,462
2.4		Akcesoria dachowe			
74 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Demontaż wyłazu-świetlika dachowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.4	KNR 4-01 0415-03	Montaż wyłazu kominarskiego - dach pokryty papą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.4	KNR-W 4-01 0539-06	Uzupełnienie pokrycia klapy wyłazu dachowego blachą ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówka - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.4	KNR K-05 0209-07 analogia	Montaż schodów strychowych składanych chowanych w skrzyni wyłazu długości 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Pozostałe roboty			
81 d.2.5	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą spodów desek okapowych i końcówek krokwi	m2		
		0,50 * (7,50 + 7,90)	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
82 d.2.5	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianie szczytowej i na ogniomurach	m2		
		10,00 * 6,00 * 0,5 + (7,00 + 7,50 + 5,50) * 0,50	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.2.5	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.82	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
2.6		Wywóz i składowanie gruzu i papy			
84 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.62 * 0,004 + poz.63 * 0,004 * 5	m3	2,663	
				RAZEM	2,663
85 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.84	m3	2,663	
				RAZEM	2,663
86 d.2.6		Składowanie papy	t		
		poz.85 * 1,1	t	2,929	
				RAZEM	2,929
87 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.55 + poz.58 * 0,07 + poz.82 * 0,025	m3	3,254	
				RAZEM	3,254
88 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		

Remont dachu i kominów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m3	3,254	
				RAZEM	3,254
89 d.2.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.88 * 1,5	t	4,881	
				RAZEM	4,881