
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 29 w Szczawnie-Z
ADRES INWESTYCJI: ul. Słowackiego 29 w Szczawnie-Zdroju
NAZWA INWESTORA: Uzdrowskova Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Rajca

DATA OPRACOWANIA:

wrzesień 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 29 w Szczawnie-Zdroju			
1.1		Elewacja - docieplenie			
1 d.1.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m2		
		$12,32 * 6,28 + 7,38 * 6,80 + 0,50 * 7,38 * 1,50 + 12,32 * 6,96 + 7,38 * 6,80 + 0,50 * 7,38 * 1,50$	m2	274,55	
				RAZEM	274,55
2 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		274,55	m2	274,55	
				RAZEM	274,55
3 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		
		274,55	m2	274,55	
				RAZEM	274,55
5 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m2		
		$0,30 * 0,85 + 0,40 * 0,70 * 4 + 1,00 * 1,56 * 7 + 1,50 * 1,56 * 2 + 0,55 * 0,70 + 0,93 * 1,86$	m2	19,09	
				RAZEM	19,09
6 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		
		$0,30 * (0,30 + 0,40 * 4 + 1,00 * 7 + 1,50 * 2 + 0,55)$	m2	3,74	
				RAZEM	3,74
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$6,50 + 7,00 + 3,80$	m	17,30	
				RAZEM	17,30
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 100% tynku	m2		
		$274,55 - (0,43 * 12,32 + 0,77 * 7,38 + 5,25 * 1,10 * 2 + 0,77 * 7,38) - 1,78 * 1,10$	m2	244,38	
				RAZEM	244,38
9 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$1,60 * 16 + 12,32 * 2 * 2 + 7,38 * 2 * 2$	m	104,40	
				RAZEM	104,40
10 d.1.1	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		$1,60 * 16 * 0,888$	kg	22,73	
				RAZEM	22,73
11 d.1.1	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg		
		$(7,38 * 2 * 2 + 12,32 * 2 * 2) * 16,00$	kg	1 260,80	
				RAZEM	1 260,80
12 d.1.1	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych o wysokości do 160 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
13 d.1.1	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do ściągów i tarcz oporowych	m spoiny		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	m spoi ny	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.1	KNR 4-01 0207-01 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruźd	m		
		104,40	m	104,40	
				RAZEM	104,40
15 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		3,74	m2	3,74	
				RAZEM	3,74
16 d.1.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	244,38	
				RAZEM	244,38
17 d.1.1	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem gruntującym	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	244,38	
				RAZEM	244,38
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą tynkarską	m2		
		<obmiar> poz.8	m2	244,38	
				RAZEM	244,38
19 d.1.1	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm o współczynniku $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ o gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikonowej 1,5 mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		244,38	m2	244,38	
				RAZEM	244,38
20 d.1.1	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt		
		14 * 4	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
21 d.1.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		$0,30 * 2 + 0,85 * 2 + 0,40 * 2 * 4 + 0,70 * 2 * 4 + 1,00 * 2 * 7 + 1,56 * 2 * 7 + 1,50 * 2 * 2 + 1,56 * 2 * 2 + 0,55 * 2 + 0,70 * 2 + 6,80 * 4$	m	88,88	
				RAZEM	88,88
22 d.1.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		244,38 * 6	szt	1 466	
				RAZEM	1 466
23 d.1.1	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej	m		
		88,88	m	88,88	
				RAZEM	88,88
24 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,45 * (0,30 + 0,40 * 4 + 1,00 * 7 + 1,50 * 2 + 0,55)$	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
25 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		17,30	m	17,30	
				RAZEM	17,30

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		244,38 * 0,025	m3	6,11	
				RAZEM	6,11
27 d.1.1	kalk. własna	Oplata za skladowanie gruzu	t		
		6,11 * 1,80	t	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2		Elewacja tynkowa - ganek			
28 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 100% tynku	m2		
		1,55 * 0,83 * 2 + 1,17 * 1,65 * 4 + 1,02 * 0,97 * 4 + 0,28 * 1,78 * 2 + 1,15 * 0,40 * 2 + 0,43 * 0,85 * 2	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
29 d.1.2	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni elementów	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
30 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
31 d.1.2	KNR AT-26 0102-01 analogia	Oczyszczenie środkiem zmywającym	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
32 d.1.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Warstwa pośrednia gruntująca	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
33 d.1.2	KNR AT-26 0101-07 analogia	Szpryc zaprawą tynkarską	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
34 d.1.2	KNR AT-26 0101-07 analogia	Tynk zaprawą tynkarską	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
35 d.1.2	KNR AT-26 0301-02 analogia	Systemowe tynki wykańczające do wytwarzania filcowanych lub gładko zatartych powierzchni	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
36 d.1.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Malowanie - warstwa pośrednia do wykonywania powłok gruntujących pod powłoki silikonowe	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
37 d.1.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		16,90	m2	16,90	
				RAZEM	16,90
38 d.1.2	analiza indywidualna	Czapki granitowe na murkach	m2		
		0,36 * 1,21 * 2 + 0,36 * 1,06 * 2	m2	1,63	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,63
39 d.1.2	KNR 4-01 1211-04 analogia	Opalenie farby olejnej - ścianki drewniane	m2		
		$1,42 * 1,51 * 2 - 0,87 * 1,24 * 2 + 1,15 * 1,60 * 2 + 1,22 * 0,34 - 0,38 * 1,24 * 2$	m2	5,28	
				RAZEM	5,28
40 d.1.2	KNR 4-01 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie lakierobejcą ścianek drewnianych	m2		
		$1,42 * 1,51 * 2 - 0,87 * 1,24 * 2 + 1,15 * 1,60 * 2 + 1,22 * 0,34 - 0,38 * 1,24 * 2$	m2	5,28	
				RAZEM	5,28
41 d.1.2	KNR 4-01 1101-01	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grub. 2-3 mm o powierzchni szyby do 0.1 m2	m2		
		$0,36 * 0,27 * 8 * 2 + 0,36 * 0,27 * 4 * 2$	m2	2,33	
				RAZEM	2,33
42 d.1.2	KNR 4-01 1209-06 analogia	Dwukrotne malowanie lakierobejcą stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		$0,87 * 1,24 * 2 + 0,38 * 1,24 * 2$	m2	3,10	
				RAZEM	3,10
43 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$16,90 * 0,025$	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
44 d.1.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		$0,42 * 1,80$	t	0,76	
				RAZEM	0,76
1.3		Cokoły kamienne			
45 d.1.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$0,43 * 12,32 + 0,77 * 7,38 + 1,55 * 1,10 + 5,25 * 1,10 * 2 + 0,77 * 7,38 + 1,55 * 1,10$	m2	31,62	
				RAZEM	31,62
46 d.1.3	KNR AT-26 0101-02 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin	m2		
		31,62	m2	31,62	
				RAZEM	31,62
47 d.1.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		31,62	m2	31,62	
				RAZEM	31,62
48 d.1.3	KNR AT-26 0102-01 analogia	Oczyszczenie preparatem przeciw grzybom, porostom, glonom	m2		
		31,62	m2	31,62	
				RAZEM	31,62
49 d.1.3	KNR AT-26 0101-05 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin zaprawą fugową do renowacji spoin	m2		
		31,62	m2	31,62	
				RAZEM	31,62
50 d.1.3	KNR AT-26 0101-07 analogia	Naprawa cokołu zaprawą do uzupełnień ubytków w cegle i kamieniu	m2		
		31,62	m2	31,62	
				RAZEM	31,62

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cokołu preparatami płynnymi - ręcznie	m2		
		31,62	m2	31,62	
				RAZEM	31,62
1.4		Stolarka			
52 d.1.4	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV	m2		
		1,10 * 1,60 * 3 + 0,40 * 0,70 * 4 + 0,65 * 0,80	m2	6,92	
				RAZEM	6,92
53 d.1.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1,10 * 3 + 0,40 * 4 + 0,65	m	5,55	
				RAZEM	5,55
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.1.4	KNR 0-19 0931-06 analogia	Drzwi drewniane wejściowe	m2		
		0,93 * 1,86	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
1.5		Strop			
56 d.1.5	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		67,09	m2	67,09	
				RAZEM	67,09
57 d.1.5	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		67,09	m2	67,09	
				RAZEM	67,09
58 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		67,09	m2	67,09	
				RAZEM	67,09
59 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2		
		67,09	m2	67,09	
				RAZEM	67,09
60 d.1.5	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z płyt OSB 18 mm	m2		
		67,09	m2	67,09	
				RAZEM	67,09
61 d.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		67,09 * 0,175	m3	11,74	
				RAZEM	11,74
62 d.1.5	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		11,74 * 1,80	t	21,13	
				RAZEM	21,13
1.6		Modernizacja instalacji grzewczej			
63 d.1.6	analiza indywidualna	Modernizacja instalacji grzewczej - zakres wg audytu	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Izolacja pionowa wraz z opaską			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.7	KNR 4-01 0104-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione	m3		
		1,00 * (1,38 * 7,38 * 2 + 1,04 * 12,32 + 1,71 * 12,32)	m3	54,25	
				RAZEM	54,25
65 d.1.7	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		(1,38 * 7,38 * 2 + 1,04 * 12,32 + 1,71 * 12,32)	m2	54,25	
				RAZEM	54,25
66 d.1.7	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		0,222 * 15,00 * 54,25	kg	180,65	
				RAZEM	180,65
67 d.1.7	KNR 4-01 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3		
		0,15 * (1,38 * 7,38 * 2 + 1,04 * 12,32 + 1,71 * 12,32)	m3	8,14	
				RAZEM	8,14
68 d.1.7	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową - gruntowanie <mostek szczepny>	m2		
		1,38 * 7,38 * 2 + 1,04 * 12,32 + 1,71 * 12,32	m2	54,25	
				RAZEM	54,25
69 d.1.7	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia dyspersyjną masą szpachlową, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		<obmiar> poz.68	m2	54,25	
				RAZEM	54,25
70 d.1.7	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2		
		54,25	m2	54,25	
				RAZEM	54,25
71 d.1.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * (1,22 * 7,38 * 2 + 0,89 * 12,32 + 1,56 * 12,32)	m3	48,19	
				RAZEM	48,19
72 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,50 * (13,32 * 2 + 7,38 * 2 + 2,69 * 2)	m2	23,39	
				RAZEM	23,39
73 d.1.7	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		23,39	m2	23,39	
				RAZEM	23,39
74 d.1.7	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		13,32 * 2 + 7,38 * 2 + 2,69 * 2	m	46,78	
				RAZEM	46,78
75 d.1.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.74	m	46,78	
				RAZEM	46,78
76 d.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		54,25 - 48,19 + 8,14	m3	14,20	
				RAZEM	14,20
77 d.1.7	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,20 * 1,80	t	25,56	
				RAZEM	25,56
1.8		Dach			
78 d.1.8	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		4,33 * 13,02 * 2 + 3,82 * 1,87	m2	119,90	
				RAZEM	119,90
79 d.1.8	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		119,90	m2	119,90	
				RAZEM	119,90
80 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		4,33 * 0,30 * 2 + 13,02 * 0,30 * 2 + 0,30 * (0,67 * 2 + 1,00 * 2 + 0,40 * 4) + 0,30 * 1,72 * 2 + 0,30 * 3,82	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
81 d.1.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,02 * 2 + 1,87 * 2 + 4,12	m	33,90	
				RAZEM	33,90
82 d.1.8	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		4,33 * 2 + 13,02 * 2	m	34,70	
				RAZEM	34,70
83 d.1.8	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wyłaz dachowy	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		119,90	m2	119,90	
				RAZEM	119,90
85 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		14,07	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
86 d.1.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		13,02 * 2 + 1,87 * 2 + 4,12	m	33,90	
				RAZEM	33,90
87 d.1.8	KNR 4-01 1209-10 analogia	Malowanie okapu lakierobejcą wraz ze zmyciem i przeszlifowaniem	m2		
		0,50 * (1,72 * 2 + 3,82 + 4,33 * 2 + 13,02 * 2)	m2	20,98	
				RAZEM	20,98
88 d.1.8	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni elementów - kominy	m2		
		1,29 * (0,67 * 2 + 0,40 * 2) + 1,00 * (1,00 * 2 + 0,40 * 2)	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
89 d.1.8	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy	m2		
		5,56	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
90 d.1.8	KNR AT-26 0102-01 analogia	Oczyszczenie środkiem zmywającym - kominy	m2		
		5,56	m2	5,56	
				RAZEM	5,56

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.8	KNR 0-33 0126-01 analogia	Warstwa pośrednia gruntująca - kominy	m2		
		5,56	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
92 d.1.8	KNR AT-26 0301-02 analogia	Systemowe tynki wykańczające do wytwarzania filcowanych lub gładko zatartych powierzchni - kominy	m2		
		5,56	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
93 d.1.8	KNR 0-33 0126-01 analogia	Malowanie - warstwa pośrednia pod powłoki silikonowe	m2		
		5,56	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
94 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie farbą silikonową	m2		
		5,56	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
95 d.1.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		119,90 * 0,03	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
96 d.1.8	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		3,60 * 1,80	t	6,48	
				RAZEM	6,48