

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45422100-2 Stolarstwo drewniane  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : Siemianowice Śląskie, ul. Aleja Młodych 17/47  
INWESTOR : Gmina Siemianowice Śląskie  
ADRES INWESTORA : 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Jana Pawła II 10  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Waniek  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Aleja Młodych 17/47</b>					
<b>1</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna, roboty towarzyszące</b>			
<b>1.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
1 d.1. 07 1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi wejściowe>1	szt.	1,00	
		<drzwi łazienkowe>1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2 d.1. 02 1	KNR 4-01 0320- analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m <sup>2</sup>		
		<drzwi wejściowe>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
		<drzwi pokojowe>0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,20	
		<drzwi kuchenne>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
		<drzwi łazienkowe>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3 d.1. 01 1	KNR 4-01 0708-	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		<drzwi wejściowe>2,10*2+0,9	m	5,10	
		<drzwi łazienkowe>2,10*2+0,9	m	5,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,20</b>
4 d.1. 01 1	KNR 2-02 1019-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		<drzwi wejściowe>0,80*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
5 d.1. 01 1	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		<drzwi łazienkowe z kratką wentylacyjną>0,80*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
		<drzwi kuchenne>0,80*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
		<drzwi pokojowe>2*0,80*2,0	m <sup>2</sup>	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
6 d.1. 20 1	KNR 4-01 0920-	Założenie na nowym miejscu klamek drzwiowych z sztyldami	szt.		
		<drzwi wejściowe>1	szt.	1,00	
		<drzwi łazienkowe>1	szt.	1,00	
		<drzwi kuchenne>1	szt.	1,00	
		<drzwi pokojowe>2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7 d.1. 21 1	KNR 4-01 0920-	Założenie na nowym miejscu wkładki patentowej	szt.		
		<drzwi wejściowe>1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1. 08 1	KNR 4-01 0411- analogia	Wstawienie progów drewnianych	szt.		
		<drzwi wejściowe>1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
9 d.1. 04 2	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<pokoje 2x0,86x1,43+2x0,86x2,25>4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
10 d.1. 11 2	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru podokienników	m		
		<2xpokój>2*1,0	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11 d.1. 11 2	KNR 0-19 1023-	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		<pokoje>2*0,86*1,43+2*0,86*2,25	m <sup>2</sup>	6,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,33</b>
12 d.1. kalk. własna 2		Montaż nawiewników ciśnieniowych higrosterowanych	kpl.		
		<pokoje>2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13 d.1. 02 2	KNR 4-01 0321- analogia	Obsadzenie podokienników z pcw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł (w pozycji uwzględniono zakup parapetu)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<parapety wewnętrzne>2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 2-02 0923-	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1.	04				
2		<parapety zewnętrzne>1,00*0,30*2	m <sup>2</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
15	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0541-02	nad 25 cm - parapety zewnętrzne z zakończeniami z pcw.			
2		0,6	m <sup>2</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
16		Konserwacja balustrady okiennej tj. umocowanie, podspawanie, pomalo-	kpl.		
d.1.		wanie			
2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	04				
2		<okno pomiędzy kuchnią, a pokojem>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 4-01 0303-	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otwo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	02	rów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			
2		<zamurowanie okna pomiędzy pokojem, a kuchnią>1,2*1,5	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
19	KNR 2-02 0806-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilas-	m <sup>2</sup>		
d.1.	01	trach			
2		<zamurowanie okna pomiędzy pokojem, a kuchnią>1,2*1,5*2	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
2		<b>Roboty murarsko-tynkarskie, podłogi i posadzki, okładziny stropów</b>			
2.1		<b>Podłogi i posadzki</b>			
20	KNR 4-01 0818-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.2.	05				
1		<kuchnia>2,33*1,80	m <sup>2</sup>	4,19	
				RAZEM	4,19
21	KNR 4-01 0818-	Zerwanie posadzki z paneli	m <sup>2</sup>		
d.2.	05				
1	analogia	<pokój1>3,40*3,46	m <sup>2</sup>	11,76	
		<pokój2>2,35*3,03+0,8*0,5	m <sup>2</sup>	7,52	
		<przedpokój>1,75*1,80	m <sup>2</sup>	3,15	
				RAZEM	22,43
22	KNR 4-01 0428-	Rozebranie podłóg z płyt paździerzowych grub.18 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	01				
1	analogia	poz.20+poz.21	m <sup>2</sup>	26,62	
				RAZEM	26,62
23	KNR 4-01 0820-	Przybicie do podłóg płyt OSB min. 18 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	03				
1		poz.22	m <sup>2</sup>	26,62	
				RAZEM	26,62
24	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-	m <sup>2</sup>		
d.2.	05	nowe - PCW			
1		poz.22	m <sup>2</sup>	26,62	
				RAZEM	26,62
25	KNR 2-02 1113-	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu	m		
d.2.	06	klejone			
1		<pokój1>(3,40+3,46)*2-0,8	m	12,92	
		<pokój2>(2,35+3,53)*2-0,8	m	10,96	
		<przedpokój>(1,75+1,80)*2-0,8*4	m	3,90	
		<kuchnia>(1,75+1,80)*2-0,8	m	6,30	
				RAZEM	34,08
26	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0812-05 uwaga p.				
1	tab.	<łazienka>2,23*1,56-0,8*0,3	m <sup>2</sup>	3,24	
				RAZEM	3,24
27	KNR 4-01 0804-	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.	miejsc.		
d.2.	02	50 m2 w jednym miejscu			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<łazienka>2	miejsc.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2. 1	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3,24	
				RAZEM	3,24
29 d.2. 1	KNR AT-40 0417-01	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejаныmi na szlam uszczelniający	m		
		<łazienka>(2,23+1,56)*2-0,8	m	6,78	
				RAZEM	6,78
30 d.2. 1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3,24	
				RAZEM	3,24
31 d.2. 1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.29	m	6,78	
				RAZEM	6,78
<b>2.2</b>		<b>Roboty murarskie i tynkarskie</b>			
32 d.2. 2	KNR 9-29 0201-01 analogia	Demontaż boazerii ściiennej	m <sup>2</sup>		
		<przedpokój>1,80*2,6-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	3,08	
		<pokój1>3,40*2,6-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	7,24	
				RAZEM	10,32
33 d.2. 2	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
		<zabudowa pionów w łazience>(0,8+0,3)*2,6	m <sup>2</sup>	2,86	
				RAZEM	2,86
34 d.2. 2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - zabudowa pionów w łazience (płyty wodoodporne - bez wełny mineralnej; zamontować rewizję pod wodomierze)	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	2,86	
				RAZEM	2,86
35 d.2. 2	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<pokój 1>(3,40+3,46)*2*2,6-<drzwi>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	34,07	
		<pokój 2>(2,35+3,53)*2*2,6-<drzwi>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	28,98	
		<przedpokój>(1,75+1,80)*2*2,6-<drzwi>(0,8*2,0*4)	m <sup>2</sup>	12,06	
		<łazienka>(1,56+2,23)*2*2,6-<drzwi>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	18,11	
		<kuchnia>(2,33+1,80)*2*2,6-<drzwi>0,8*2,0	m <sup>2</sup>	19,88	
				RAZEM	113,10
<b>2.3</b>		<b>Okładziny stropów</b>			
36 d.2. 3	KNR 19-01 0716-02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		<pokój1>3,40*3,46	m <sup>2</sup>	11,76	
		<pokój2>2,35*3,03+0,8*0,5	m <sup>2</sup>	7,52	
		<przedpokój>1,75*1,80	m <sup>2</sup>	3,15	
		<kuchnia>2,33*1,80	m <sup>2</sup>	4,19	
		<łazienka>1,56*2,23-0,3*0,8	m <sup>2</sup>	3,24	
				RAZEM	29,86
<b>3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
37 d.3 02	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		ŚCIANY			
		poz.36	m <sup>2</sup>	29,86	
		SUFITY			
		poz.35	m <sup>2</sup>	113,10	
				RAZEM	142,96
38 d.3 01	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.37-33	m <sup>2</sup>	140,10	
				RAZEM	140,10
39 d.3 05	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa- nych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		ŚCIANY			
		poz.33	m <sup>2</sup>	2,86	
				RAZEM	2,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02 1512-d.3 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm <instalacja CO>2*2,60+0,30*4 <instalacja gaz>2,60+1,0	m m m	6,40 3,60	
				RAZEM	10,00
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
41	KNP 06 0403-03-d.4. 01 1	Demontaż kuchni gazowych 3-,4-płomiennych z piekarnikiem  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 4-02 0310-d.4. 04 1	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 2-15 d.4. 0313-01 1	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2-15 d.4. 0314-09 1	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (połączenie na śrubunek - nie stosować węża elastycznego)  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 d.4. 0307-01 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych  1,00	lokal.  lokal.	  1,00	
				RAZEM	1,00
46	d.4. kalk. własna 1	Dostawa i montaż na ścianie detektora (czujnika) gazu. Zasilanie bateryjne - sensor elektrochemiczny. Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie za pomocą głośnego alarmu dźwiękowego i sygnału optycznego. Czujnik musi posiadać możliwość powiadamiania o słabej baterii.  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.2</b>		<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>			
47	KNR 4-02 0235-d.4. 07 2	Demontaż wanny  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 4-02 0235-d.4. 08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-02 0235-d.4. 06 2	Demontaż umywalki  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 4-02 0132-d.4. 01 2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 4-02 0132-d.4. 02 2	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 4-02 d.4. 0144-06 2	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (wodomierze pozostawić na odzysk)  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR 4-02 0233-d.4. 08 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 4-02 0230-d.4. 04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0+2,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.4.	01				
2	analogia	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach	m		
d.4.	0111-05	wciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2	analogia	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.4.	0111-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.4.	01				
2		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.4.	0116-01	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztynnym o śr. zewnętrznej 20 mm (pralka, zlewozmywak, umywalka, wanna)	szt.	7,00	
		1+2+2+2		RAZEM	7,00
60	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.4.	0116-07	zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzy-			
2		wa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą-	podej.		
d.4.	0211-01	czeniach wciskowych			
2		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą-	podej.		
d.4.	0211-03	czeniach wciskowych			
2		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	kalk. własna	Montaż zaworów kątowych pod podejścia dopływowe 1/2"/1/2" (zlewozmy-	szt.		
d.4.	2	wak 2 szt.; umywalka 2 szt.; kompakt 1 szt.)			
		2+2+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	kalk. własna	Montaż zaworów kątowych pod podejścia dopływowe 1/2"x3/4" (pralka 1	szt.		
d.4.	2	szt.)			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-15 0220-	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
d.4.	05	(wraz z zakupem szafki)			
2	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4.	0218-03				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.4.	02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 2-15 0224-	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub por-	kpl.		
d.4.	03	celany 'kompakt'			
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-15 0222-	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową L=1,5m	kpl.		
d.4.	05				
2		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w	m		
d.4.	0127-01	budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 prób	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
71	KNR 2-15 0115-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4.	02				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR 2-15 0115-	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4.	04				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.4.	0123-01	wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
2		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm wodo-	kpl.		
d.4.	0140-06	mierz klasy C (wodomierze z odzysku)			
2		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4.3</b>		<b>Wentylacja</b>			
75	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.4.	13				
3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w suficie - kratka wentylacyjna	szt.		
d.4.	02	14x14cm bez żaluzji			
3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa o prawidłowym podłączeniu kratki wentyla-	szt.		
d.4.	3	cyjnych do przewodów wentylacyjnych (2 przewody)			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>POZOSTAŁE</b>			
78	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.5	09 0108-10	ległość 10 km			
		poz. 1*2,0*0,8*0,08	m <sup>3</sup>	0,26	
		<poz.9>(0,8*1,43+0,86*2,25)*2*0,08	m <sup>3</sup>	0,49	
		poz. 10*0,04*0,3	m <sup>3</sup>	0,02	
		<poz.17>1,2*1,5*0,08	m <sup>3</sup>	0,14	
		poz.20*0,02	m <sup>3</sup>	0,08	
		poz.21*0,02	m <sup>3</sup>	0,45	
		poz.22*0,02	m <sup>3</sup>	0,53	
		poz.32*0,02	m <sup>3</sup>	0,21	
		poz.33*0,1	m <sup>3</sup>	0,29	
		poz.41*0,5*0,6*1,0	m <sup>3</sup>	0,30	
		<inst., szafka, wanna, umywalka itp>1,0	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	3,77
79	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.5		poz.78	m <sup>3</sup>	3,77	
				RAZEM	3,77