

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego wraz z wykonaniem wentylacji

ADRES INWESTYCJI: Pisarzowice 160/3, 58-400 Kamienna Góra

NAZWA INWESTORA: Gmina Kamienna Góra

ADRES INWESTORA: Aleja Wojska Polskiego 10, 58-400 Kamienna Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Kosal

DATA OPRACOWANIA: 08.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaż istn. inst. wod.-kan.			
1 d.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1,0 + 2 * 1,4 + 2 * 0,5 + 2 * 0,5	m	5,800	
				RAZEM	5,800
10 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Demontaż istn. inst. c.o.			
11 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2 * (5,35 + 3,00) + 2 * 1,50 + 2 * (5,20 + 2,40) + 2 * (2,90 + 1,40) + 5,0	m	48,500	
				RAZEM	48,500
3		Przebudowa ścianek działowych			
13 d.3	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)	m2		
		{pokój-pokój} 2 * (5,36 * 2,72)	m2	29,158	
		{pokój-kuchnia} 3,87 * 2,74 - 0,80 * 2,05	m2	8,964	
		{pokój-przedpokój} 2 * ((1,37 + 0,47) * 2,70 - 0,80 * 2,05)	m2	6,656	
				RAZEM	44,778
14 d.3	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) - płyty wodoodporne H2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{kuchnia-łazienka} 2 * (2,91 * 2,74 - 0,80 * 2,05)	m2	12,667	
		{pokój-kuchnia} 3,87 * 2,74 - 0,80 * 2,05	m2	8,964	
				RAZEM	21,631
15 d.3	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Wymiana stolarki drzwiowej			
16 d.4	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi wejściowe	m2		
		0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
17 d.4	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.4	KNKRB 2 1003-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		poz.18 * 0,80 * 2,05	m2	8,200	
				RAZEM	8,200
5		Inne roboty			
20 d.5	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m2		
		2,38 * 1,35 - 1,33 * 0,70	m2	2,282	
				RAZEM	2,282
21 d.5	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		1,27 * 2,74 - 0,75 * 2,05	m2	1,942	
				RAZEM	1,942
22 d.5	KNR 19-01 0334-02	Wykucie otworów w ścianach gr. 1 cegły z wyrównaniem ościeży drzwi i wrót	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.5	KNR 19-01 0334-05	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane - nadproże strunobetonowe SBN 72/120 1,2mb	m		
		2 * 1,20	m	2,400	
				RAZEM	2,400
24 d.5	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.5	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.24	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.5	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.5	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.26	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5	KNR 4-01 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)	m ²		
		5,00 + poz.20	m ²	7,282	
				RAZEM	7,282
6		Podłogi			
29 d.6	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		{pokój} 5,37 * 3,00	m ²	16,110	
		{pokój} 5,36 * 3,10 - 0,47 * 0,18	m ²	16,531	
		{pokój} 5,19 * 2,43 - 1,37 * 0,47	m ²	11,968	
		{kuchnia} 2,38 * 2,91	m ²	6,926	
		{łazienka} 1,42 * 2,90	m ²	4,118	
		{korytarz} 1,27 * 1,85 + 1,25 * 1,70 + 1,19 * 1,10	m ²	5,784	
				RAZEM	61,437
30 d.6	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB 12 mm	m ²		
		poz.29	m ²	61,437	
				RAZEM	61,437
31 d.6	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.29	m ²	61,437	
				RAZEM	61,437
32 d.6	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		{pokój} 2 * (5,37 + 3,00) - 0,80	m	15,940	
		{pokój} 2 * (5,36 + 3,10) - 0,80	m	16,120	
		{pokój} 2 * (5,19 + 2,43) - 0,80	m	14,440	
		{kuchnia} 2 * (2,38 + 2,91) - 2 * 0,80	m	8,980	
		{łazienka} 2 * (1,42 + 2,90) - 0,80	m	7,840	
		{korytarz} 2 * (1,85 + 1,70 + 1,10) + 1,27 + 1,19 - 4 * 0,80 - 0,90	m	7,660	
				RAZEM	70,980
7		Wymiana okien i parapetów			
33 d.7	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²		
		5 * 1,65 * 1,25	m ²	10,313	
				RAZEM	10,313
34 d.7	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		5 * 1,30	m	6,500	
				RAZEM	6,500
35 d.7	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Malowanie			
8.1		Malowanie ścian			
36 d.8.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		poz.33	m ²	10,313	
				RAZEM	10,313
37 d.8.1	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		(1,42 + 2,90 + 1,42) * 1,30	m ²	7,462	
				RAZEM	7,462
38 d.8.1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - przyjęto 50 % powierzchni ścian	m ²		
		{pokój} ((5,37 + 2 * 3,00) * 2,76 - 0,80 * 2,05) * 0,50	m ²	14,871	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{pokój} $((5,36 + 2 * 3,10) * 2,72 - 0,80 * 2,05) * 0,50$	m2	14,902	
		{pokój} $((5,19 + 2,43 + 1,93) * 2,70) * 0,50$	m2	12,893	
		{kuchnia} $((2,38 + 2,91) * 2,74 - 0,80 * 2,05) * 0,50$	m2	6,427	
		{łazienka} $((1,42 + 2,90) * 2,74) * 0,50$	m2	5,918	
		{korytarz} $((1,85 + 2 * 1,70 + 2 * 1,10 + 1,19) * 2,74 - 3 * 0,80 * 2,05 - 0,90 * 2,05) * 0,50$	m2	8,454	
		{ościeża} $5 * (2 * 1,65 + 1,25) * 0,20) * 0,50$	m2	2,275	
		{okna} - poz.33	m2	-10,313	
				RAZEM	55,427
39 d.8.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		{pokój} $(5,37 + 2 * 3,00) * 2,76 - 0,80 * 2,05$	m2	29,741	
		{pokój} $(5,36 + 2 * 3,10) * 2,72 - 0,80 * 2,05$	m2	29,803	
		{pokój} $(5,19 + 2,43 + 1,93) * 2,70$	m2	25,785	
		{kuchnia} $(2,38 + 2,91) * 2,74 - 0,80 * 2,05$	m2	12,855	
		{łazienka} $(1,42 + 2,90) * 2,74$	m2	11,837	
		{korytarz} $(1,85 + 2 * 1,70 + 2 * 1,10 + 1,19) * 2,74 - 3 * 0,80 * 2,05 - 0,90 * 2,05$	m2	16,909	
		{ościeża} $5 * (2 * 1,65 + 1,25) * 0,20$	m2	4,550	
		{okna} - poz.33	m2	-10,313	
				RAZEM	121,167
40 d.8.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		{g-k} poz.13 + poz.14	m2	66,409	
		{tynk} poz.39	m2	121,167	
				RAZEM	187,576
41 d.8.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.13 + poz.14	m2	66,409	
				RAZEM	66,409
42 d.8.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.39	m2	121,167	
				RAZEM	121,167
8.2		Malowanie sufitów			
43 d.8.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		poz.29	m2	61,437	
				RAZEM	61,437
44 d.8.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.43	m2	61,437	
				RAZEM	61,437
45 d.8.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.43	m2	61,437	
				RAZEM	61,437
46 d.8.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.43	m2	61,437	
				RAZEM	61,437
9		Instalacje sanitarne			
47 d.9	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.9	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
49 d.9	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
50 d.9	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00 + 1,40 + 2,90 + 0,50	m	5,800	
				RAZEM	5,800
51 d.9	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PP zgrzewane o śr. 20 mm	m		
		1,00 + 2 * 1,00 + 1,00 + 2 * 1,40 + 2 * 2,90 + 2 * 0,50 + 2,00 + 5,00 + 1,00	m	21,600	
				RAZEM	21,600
52 d.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umywalka, prysznic, pralka, zlewozmywak)	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (wc)	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (umywalka, prysznic, pralka, zlewozmywak, terma, wc)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.51	m	21,600	
				RAZEM	21,600
56 d.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (pralka, wc)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.9	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.9	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
63 d.9	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.9	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.9	TZKNBK XVIII IIIA-106 analogia	Montaż termy elektrycznej 80 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Ogrzewanie i inst. elektryczna			
66 d.10	kalk. własna	Przebudowa instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.10	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.10	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.10	kalk. własna	Montaż grzejnika SUNPOWER midi 550 W	kpl.		
		{pokój} 0	kpl.	0,000	
		{pokój} 0	kpl.	0,000	
		{pokój} 2	kpl.	2,000	
		{kuchnia} 0	kpl.	0,000	
		{łazienka} 1	kpl.	1,000	
		{korytarz} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	4,000
71 d.10	kalk. własna	Montaż grzejnika SUNPOWER maxi 750 W	kpl.		
		{pokój} 2	kpl.	2,000	
		{pokój} 2	kpl.	2,000	
		{pokój} 0	kpl.	0,000	
		{kuchnia} 1	kpl.	1,000	
		{łazienka} 0	kpl.	0,000	
		{korytarz} 0	kpl.	0,000	
				RAZEM	5,000
72 d.10	kalk. własna	Montaż termostatu gniazdkowego TS10	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Wentylacja			
11.1		Wentylacja kuchni			
73 d.11.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.11.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.11.1	kalk. własna	Dostarczenie zestawu wentylacji - kanał okrągły kwaso-żaroodporny stalowy 150 mm, blacha 1.4404 gr. 0,8 mm, dł. 5,5+1,0=6,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.11.1	KNP 05 0653 -02.01 kalk. własna	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym - kanał okrągły kwaso-żaroodporny stalowy 150 mm, blacha 1.4404 gr. 0,8 mm, dł. 5,5+1,0=6,5 m (R x 5)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
77 d.11.1	KNP 05 0649 -02.02 kalk. własna	Łuki wentylacyjne o przekroju kołowym - kanał okrągły kwaso-żaroodporny stalowy 150 mm, blacha 1.4404 gr. 0,8 mm, dł. 5,5+1,0=6,5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.11.1	KNP 05 0649 -02.03 kalk. własna	Kształtki rozgałęźne wentylacyjne o przekroju kołowym - kanał okrągły kwaso-żaroodporny stalowy 150 mm, blacha 1.4404 gr. 0,8 mm, dł. 5,5+1,0=6,5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.11.1	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.11.1	kalk. własna	Praca podnośnika	m-g		
		8	m-g	8,000	
				RAZEM	8,000
11.2		Wentylacja łazienki			
81 d.11.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.11.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.11.2	kalk. własna	Dostarczenie zestawu wentylacji - kanał dwuścienny stalowy 150/220 mm, blacha ocynkowana gr. 0,5 mm, dł. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.11.2	KNP 05 0653 -02.01 kalk. własna	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym - kanał dwuścienny stalowy 150/220 mm, blacha ocynkowana gr. 0,5 mm (R x 5)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
85 d.11.2	KNP 05 0649 -02.02 kalk. własna	Łuki wentylacyjne o przekroju kołowym - kanał dwuścienny stalowy 150/220 mm, blacha ocynkowana gr. 0,5 mm	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
86 d.11.2	KNP 05 0649 -02.03 kalk. własna	Kształtki rozgałęźne wentylacyjne o przekroju kołowym - kanał dwuścienny stalowy 150/220 mm, blacha ocynkowana gr. 0,5 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		Odprowadzenie skroplin			
87 d.11.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.11.3	KNR 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.11.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00 + 2,50 + 0,50 + 1,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.11.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych (umywalka, prysznic, pralka, zlewozmywak)	podej. j.		
		2	podej. j.	2,000	
				RAZEM	2,000