

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania nr 4 (roboty rozbiórkowe, wykonanie tynków na ścianach, wykonanie sufitu podwieszono-
go, wymiana drzwi wejściowych, wymiana inst. elektrycznej, wod.-kan. i gazowej, montaż ogrzewania elek-
trycznego, wykonanie wentylacji)
ADRES INWESTYCJI : Plac Wolności 20/4, 58-420 Lubawka
INWESTOR : Zakład Gospodarki Miejskiej w Lubawce
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 12, 58-420 Lubawka
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Kosal, insp. ds. budowlanych
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Ogólnobudowlane			
1	KNR AT-38	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.1	0104-02	1,25*2,18*2+1,18*2,20+1,42*2,00	m ²	10,886	
				RAZEM	10,886
2	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z wykładziny i paneli podłogowych	m ²		
d.1.1	0818-05 analogia	{przedpokój i wc} 3,40*3,29 {pokój 1} (3,86+0,13)*6,86 {pokój 2 i garderoba} 2,03*(5,18+0,13+1,62) {kuchnia} 2,58*(2,63+0,08+3,48)-0,56*0,89 {przejścia} 1,45*0,80+1,45*0,47	m ² m ² m ² m ² m ²	11,186 27,371 14,068 15,472 1,842	
				RAZEM	69,939
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0353-09	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.1	0353-11	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1	0346-03	6,86*3,59+2,03*3,59-0,80*2,05*2	m ²	28,635	
				RAZEM	28,635
6	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.1	0103-01	(1,84+1,40)*2,33+2,58*2,40-0,80*2,05	m ²	12,101	
				RAZEM	12,101
7	KNR 9-29	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.1	0102-04	{przedpokój i wc} 2*(3,40+3,29)*3,65-(1,45*3,12+1,45*2,10+0,85*2,10) {pokój 1} 0 {pokój 2 i garderoba} 0 {kuchnia} 2*(2,58+2,63+0,08+3,48)*3,63-(1,45*2,10+1,45*2,00)-(0,89+0,56)*3,63 {przejścia} 0	m ² m ² m ² m ² m ²	39,483 0,000 0,000 52,462 0,000	
				RAZEM	91,945
8	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza - rozebranie sufitów z łat i desek	m ²		
d.1.1	0108-04 analogia	{przedpokój i wc} 3,40*3,29 {pokój 1} 0 {pokój 2 i garderoba} 2,03*(5,18+0,13+2,04) {kuchnia} 0 {przejścia} 0	m ² m ² m ² m ² m ²	11,186 0,000 14,921 0,000 0,000	
				RAZEM	26,107
9	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 50 % tynków do odbicia	m ²		
d.1.1	0701-05	{przedpokój i wc} [2*(3,40+3,29)*3,65-(1,45*3,12+1,45*2,10+0,85*2,10)]*0,50 {pokój 1} [2*(3,86+0,13+6,86)*3,59]*0,50 {pokój 2 i garderoba} [2*(2,03+5,18+0,13+1,62)*3,59]*0,50 {kuchnia} [2*(2,58+2,63+0,08+3,48)*3,63-(1,45*2,10+1,45*2,00)]*0,50 {przejścia} [(2*3,12+1,45)*0,80+(2*2,10+1,45)*0,47]*0,50 {ościeżka} [2*(2*3,16+1,25)*0,35+(2*3,16+1,18)*0,35+(2*2,00+1,42)*0,45]*0,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,742 38,952 32,166 28,863 4,404 5,182	
				RAZEM	129,309
10	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 poz.2	m ²		
d.1.1	0701-11		m ²	69,939	
				RAZEM	69,939
11	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.1	1011-02	0,88*0,56*1,94	m ³	0,956	
				RAZEM	0,956
1.2		Instalacje wod.-kan.-c.o.			
12	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.2	0141-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1.2	0141-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0232-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.1.2	0121-01	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Instalacja elektryczna			
16	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1.3	1122-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.3	1124-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
d.1.3	1133-07	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Wykonanie tynków na ścianach			
19	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni do 25 m2 metodą natrysku	m ²		
d.2	0401-01	{przedpokój i wc} 2*(3,40+3,29)*3,20-(1,45*3,12+1,45*2,10+0,85*2,10)	m ²	33,462	
		{pokój 1} 2*(3,86+0,13+6,86)*3,20	m ²	69,440	
		{pokój 2 i garderoba} 2*(2,03+5,18+0,13+1,62)*3,20	m ²	57,344	
		{kuchnia} 2*(2,58+2,63+0,08+3,48)*3,20-(1,45*2,10+1,45*2,00)	m ²	50,183	
		{przejścia} (2*3,12+1,45)*0,80+(2*2,10+1,45)*0,47	m ²	8,808	
		{ościeża} 2*(2*3,16+1,25)*0,35+(2*3,16+1,18)*0,35+(2*2,00+1,42)*0,45	m ²	10,363	
				RAZEM	229,600
20	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2	1202-09	{przedpokój i wc} [2*(3,40+3,29)*3,65-(1,45*3,12+1,45*2,10+0,85*2,10)]*0,50	m ²	19,742	
		{pokój 1} [2*(3,86+0,13+6,86)*3,59]*0,50	m ²	38,952	
		{pokój 2 i garderoba} [2*(2,03+5,18+0,13+1,62)*3,59]*0,50	m ²	32,166	
		{kuchnia} [2*(2,58+2,63+0,08+3,48)*3,63-(1,45*2,10+1,45*2,00)]*0,50	m ²	28,863	
		{przejścia} [(2*3,12+1,45)*0,80+(2*2,10+1,45)*0,47]*0,50	m ²	4,404	
		{ościeża} [2*(2*3,16+1,25)*0,35+(2*3,16+1,18)*0,35+(2*2,00+1,42)*0,45]*0,50	m ²	5,182	
				RAZEM	129,309
21	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0801-02	poz.20	m ²	129,309	
				RAZEM	129,309
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	poz.19	m ²	229,600	
				RAZEM	229,600
23	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - tynk maszynowy gipsowy MP75	m ²		
d.2	2011-02	poz.19	m ²	229,600	
				RAZEM	229,600
24	KNR AT-32	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian	m ²		
d.2	0502-01	poz.23	m ²	229,600	
				RAZEM	229,600
25	KNR AT-32	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
d.2	0502-03	2*(2*3,12+1,09)+2*(2*2,10+1,45)	m	25,960	
		3,00	m	3,000	
		2*(2*3,16+1,25)+(2*3,16+1,18)+(2*2,00+1,42)	m	28,060	
				RAZEM	57,020
26	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm - tynk maszynowy gipsowy MP75	m ²		
d.2	2011-07	poz.23	m ²	229,600	
				RAZEM	229,600
3		Wykonanie okładziny sufitu i ścianek działowych			
27	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
d.3	0209-01	poz.2	m ²	69,939	
				RAZEM	69,939

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT-43 d.3 0209-05	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL - dodatek za ułożenie warstwy izolacji poz.2	m ² m ²	 69,939	 69,939
4		Wstawienie drzwi		RAZEM	69,939
29	KNR-W 2-02 d.4 1027-01	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m ² 0,80*2,05	m ² m ²	 1,640	 1,640
30	NNRNKB d.4 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 4	szt szt	 4,000	 4,000
5		Wymiana okien		RAZEM	4,000
31	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - bez obrobienia ościeży od wewnątrz (R x 0,75), okna z nawietrzakiem 1,25*2,18*2+1,18*2,20+1,42*2,00	m ² m ²	 10,886	 10,886
6		Wykonanie inst. elektrycznej		RAZEM	10,886
6.1		Wymiana zasilania do lokalu			
32	KNR-W 4-03 d.6.1 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33	KNR-W 4-03 d.6.1 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
34	KNR-W 4-03 d.6.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15,0	m m	 15,000	 15,000
35	KNR-W 4-03 d.6.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.34	m m	 15,000	 15,000
36	KNR 19-01 d.6.1 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm poz.34	m m	 15,000	 15,000
37	KNR-W 5-08 d.6.1 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 4x4,0 mm ² poz.34	m m	 15,000	 15,000
6.2		Instalacja wewnętrzna		RAZEM	15,000
38	KNR-W 5-08 d.6.2 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku {oświetlenie} (3*2,0+20,0)*1,5 {gniazda} (6,9+6,0+5,0+1,0+3,3+6,2+2,6+5,0+10,0)*1,5	m m m	 39,000 69,000	 108,000
39	KNR-W 5-08 d.6.2 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach {oświetlenie} 20,0+3,0+5,0+6,0	m m	 34,000	 34,000
40	KNR-W 5-08 d.6.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur poz.39*2,0	m m	 68,000	 68,000
41	KNR-W 5-08 d.6.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 7+10	szt. szt.	 17,000	 17,000
42	KNR-W 5-08 d.6.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
43	KNR-W 5-08 d.6.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44	KNR-W 5-08 d.6.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 5-08 d.6.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 5-08 d.6.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 5-08 d.6.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 4-03 d.6.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar. pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 4-03 d.6.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.48	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR-W 4-03 d.6.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.48	prób. prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Wykonanie inst. wod.-kan.			
7.1		Instalacja wodna			
51	KNR-W 4-01 d.7.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 4-01 d.7.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0+2,5+1,0+0,9+0,6+2,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR-W 4-01 d.7.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*1,5	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR-W 4-01 d.7.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.51	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 4-01 d.7.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.52	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 4-01 d.7.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.52	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR-W 2-15 d.7.1 0112-01	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (poz.52+poz.53)*2	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNR 0-34 d.7.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.57	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
59	KNR-W 2-15 d.7.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające i wypływowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.7.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm {wc, pralka} 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.7.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm {wc, pralka} 2 {prysznic, umywalka, zlewozmywak} 3*2	szt. szt. szt.	2,000 6,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 2-15 d.7.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64 d.7.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.57	m prób. m	 28,000	 1,000
				RAZEM	28,000
65 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.57	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
7.2		Instalacja kanalizacyjna			
66 d.7.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67 d.7.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*0,6	m m	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
68 d.7.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0+2,5+3,5	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
69 d.7.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.66	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
70 d.7.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
71 d.7.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
72 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.67+poz.68	m m	 8,800	 8,800
				RAZEM	8,800
73 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych {pralka, prysznic, umywalka, zlewozmywak} 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
74 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych {wc} 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8		Przebudowa inst. gazowej			
75 d.8	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNK 7-28 0203-02	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. dla przewodów o śr. do 50 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
77 d.8	KNR-K 2-15 0129-06	Rurociągi z rur miedzianych o średnicy 22x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 1,0+3,0+1,0+1,0+1,5	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
78 d.8	KNR-K 2-15 0129-05	Rurociągi z rur miedzianych o średnicy 18,0x1,4mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 0,5+3,5+1,5	m m	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
79 d.8	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-15 d.8 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 2-15 d.8 0312-02 analogia	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.8 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.8 kalk. własna	Wynagrodzenie Kierownika budowy w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych wentylacyjnych i gazowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Wykonanie ogrzewania elektrycznego			
84	d.9 kalk. własna	Dostarczenie i montaż folii grzewczych sufitowych - kompletne zestawy z termostatem {przedpokój i wc - 11,19 m ² - 35,8 m ³ } 2 {pokój 1 - 27,37 m ² - 87,6 m ³ } 1 {pokój 2 i garderoba - 14,07 m ² - 45,0 m ³ } 1 {kuchnia - 15,47 m ² - 49,5 m ³ } 1	kpl.		
			kpl.	2,000	
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
				RAZEM	5,000
85	d.9 kalk. własna	Dostosowanie inst. elektrycznej do ogrzewania elektrycznego (dodatkowy obwód, zabezpieczenia, itd.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Wykonanie przewodów kominowych			
86	KNR-W 4-01 d.10 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej {wentylacja łazienka} 1 {wkład wentylacja wywiewna} 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 4-01 d.10 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej {wkład wentylacja wywiewna} 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 4-01 d.10 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł {wentylacja łazienka} 1 {wywiew kuchnia} 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
89	d.10 kalk. własna	Dostarczenie elementów komina wentylacyjnego - rury wentylacyjne okrągłe ocieplone DN150/220, blacha ocynkowana wew. 0,5 mm; zewn. 0,5 mm {długość ok. 4,0+10,0+1,0=15,0 m} 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNP 05 d.10 0653-02.01 kalk. własna	Prostki wentylacyjne, spalinowe i dymowe okrągłe	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNR-W 4-01 d.10 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. {kuchnia komin} 1 {pokój komin} 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
92	d.10 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie komina	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93	d.10 kalk. własna	Praca podnośnika koszowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Wywiezienie i utylizacja gruzu			
94	KNR-W 4-01 d.11 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km poz.2*0,02+poz.5*0,13+poz.9*0,025+poz.10*0,025+poz.11 2,00 0,25	m ³		
			m ³	11,059	
			m ³	2,000	
			m ³	0,250	
				RAZEM	13,309
95	d.11 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.94*1,8	t	23,956	
				RAZEM	23,956