

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa mieszkania, wykonanie instalacji C.O gazowe, elektrycznych, wod-kan, went. mech.

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, Mazurska 24/1 dz. nr 131, 20/13 obręb 1025

NAZWA INWESTORA: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie,

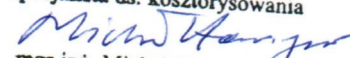
ADRES INWESTORA: ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin

BRANŻE: roboty budowlane; instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 24.07.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

### Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

- Miejsca nieczynnych przyłączy do pionów kominowych zamurować. Pozostają w użytku piony oznaczone na rysunku A1, zgodnie z załączoną opinią kominiarską, stanowiące wentylację grawitacyjną łazienek. Wentylacja grawitacyjna pokoju z aneksem kuchennym oraz pion powietrzno-spalinowy kotła kondensacyjnego, zostaną wyprowadzone po elewacji od strony podwórza, ponad dach budynku. Stosować rury systemowe wg projektu branży sanitarnej, prowadzone pod sufitem wg rys A1, w obudowie GK. Stosować wentylator łazienkowy IP45, z czujnikiem wilgotności o wydajności min. 50m<sup>3</sup>/h.
- Wymienić stolarkę drzwiową wg rysunku A1 i zestawienia stolarki projektu wykonawczego. Stolarka drzwiowa do łazienek musi posiadać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.
- Istniejące, parapety wewnętrzne usunąć. Wymienić na parapety z konglomeratów w kolorze wskazanym przez inwestora. Parapety zewnętrzne od strony podwórza poza zakresem opracowania.
- Zdemontować istniejącą instalację gazową w postaci kotła gazowego C.W.U., kuchenki gazowej.
- W pomieszczeniach: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.8, (rys. A1) wykonać nową posadzkę z wykładziny PVC. Istniejące deski przykręcić w miejscu montażu z legarami wkrętami do drewna (po 2 na łączenie). Dobić istniejące gwoździe, uzupełnić brakujące. Na istniejących deskach podłogowych ułożyć płyty OSB 3 min. 11mm, łączone na pióro-wpust. Płyty układać „w mijankę”. Różnice wysokości opcjonalnie wyrównać podsypką wyrównawczą. Po ułożeniu płyty OSB należy zbić gwoździami lub wkrętami do drewna w miejscu podparcia istniejących legarów. Łączenia pióro-wpust kleić klejem stolarskim. Całość przykryć wykładziną PVC z imitacją posadzki z desek drewnianych. Z uwagi na możliwość intensywnego użytkowania posadzki (w tym przez osoby na wózkach inwalidzkich) projektuje się wykładzinę homogeniczną przystosowaną do pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej o dużej intensywności natężenia ruchu (klasa użytkowa min. 31). Stosować wykładzinę w arkuszach. Stosować wywinięcia na ściany ok h=10cm. Montaż wg rozwiązań systemowych.
- Wysokość istniejących progów zniwelować do poziomu posadzki i przykryć wykładziną uzyskując tym samym przejście bezprogowe między wszystkimi pomieszczeniami.
- W pomieszczeniu 0.1 (przedpokój) należy zamontować odbojnice i listwy narożnikowe PVC, zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem mechanicznym (np. wózek inwalidzki). Ściany w przedpokoju dodatkowo pomalować lakierem lamperyjnym do wysokości górnej krawędzi otworów drzwiowych (ok. h=210cm).
- W pomieszczeniach mokrych (łazienkach) usunąć warstwy wylewki betonowej z posadzką ceramiczną. Drewniane legary oczyścić i zaimpregnować. Wykonać wylewkę betonową gr min 5cm zbrojoną siatką przeciwskurczową, ułożoną na warstwie poślizgowej z folii budowlanej grubej na płycie OSBIII gr 18mm. Wykonać hydroizolację 2x folia w płynie. Uwaga: folie w płynie należy nanosić powierzchniowo, nie zalewać płyt. Stosować listwy izolacyjne narożnikowe. Wykonać posadzkę z płytek gresowych antypoślizgowych o klasie ścieralności IV na kleju odształcalnym klasy S2. Posadzka pomieszczenia musi osiągnąć poziom posadzek pozostałych pomieszczeń, wyklucza się progi pomiędzy pomieszczeniami. W razie konieczności, poziom posadzki osiągnąć grubością podsypki wyrównawczej. Wykonać spadki 2% w kierunku brodzika posadzkowego. Instalacje sanitarne wg części branży sanitarnej.
- Zdemontować istniejącą wannę, umywalkę i miskę ustępową. Wykonać instalację i wyposażenie łazienki wg rysunku A1 i projektów branży sanitarnej i elektrycznej. W pomieszczeniu łazienki 0.7, wykonać brodzik bezprogowy (dostępny dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim) wg rozwiązań systemowych. Wymiary brodzika 90x90cm. Otwór odpływowy 90mm, przepustowość 31l/min. Syfon brodzikowy z elementem umożliwiającym czyszczenie od góry, przeznaczony do brodzika z otworem 90mm. Wykonać brodzik bezprogowy formowany kopertowo z kafli ze spadkiem 2% w kierunku syfonu. 1
- Przy toalecie i umywalce zamontować uchwyty dla osób niepełnosprawnych (ruchomy i stały) a pod prysznicem systemowe siedzisko prysznicowe, montowane do ściany ceglanej wg rozwiązań systemowych. Konstrukcja siedziska ze stali nierdzewnej, siedzisko uchylne PCV. We wszystkich łazienkach ściany wykończyć w płytkach ceramicznych do wysokości h=2m. Pozostałą część ściany wykończyć w tynku i powłoce malarskiej do pomieszczeń mokrych w kolorze wskazanym przez inwestora.
- Wykonać instalację przyzywową wg projektu branży elektrycznej. UWAGA: ostateczną lokalizację poszczególnych elementów uzgodnić na budowie z Inwestorem.
- Zamurować istniejące wejście do pomieszczenia gospodarczego i zdemontować stolarkę drzwiową. Wykonać nowy otwór drzwiowy do pomieszczenia gospodarczego 0.8.
- Wyburzyć istniejącą ścianę z płyt betonowych pomiędzy pomieszczeniem gospodarczym i kuchnią (rys I1. Pom 0.7 i 0.8 ). Wykonać nową ścianę GK 2x12.5mm na stelażu systemowym, grubość ściany 10cm.

- Wykonać tynki cementowo-wapienne we wszystkich pomieszczeniach suchych. Przyjmuje się ok. 20% tynków sufitowych i ok. 40% tynków ściennych do skucia. Przed wykonaniem warstw tynkarskich i malarskich zawilgocone ściany i sufity należy osuszyć i odgrzybić. Projektowane ściany z płyt GK zaszpachlować gładzią gipsową. Sufity pomalować na kolor biały farbą emulsyjną akrylową. Ściany pomalować farbą lateksową o I klasie ścieralności. Kolorystyka (maksymalnie 3 kolory) do ustalenia z Zamawiającym.
- Styk sufitu ze ścianami wykończyć akrylem w kolorze wskazanym przez inwestora.
- W pomieszczeniu projektowanego aneksu kuchennego 0.4 należy wykonać pas roboczy z glazury o wysokości 170cm, od wykończonej posadzki z glazury ściennej o odporności na plamienie w klasie 1-3 i nasiąkliwości 6-10%. Wykończenia narożników pionowych glazury z listwy wykończeniowej PCV. Górne zakończenie glazury z zaprawy tynkarskiej pomalowanej na kolor biały. Kolorystyka glazury - kolory jasne pastelowe (do uzgodnienia z Zamawiającym), listwy wykończeniowe PCV w kolorze glazury. Szerokość spoin do 2mm.
- Wykonać wentylację grawitacyjną wg rysunku A1.
- Usunąć wszystkie piece węglowe wg rysunku A1.
- Należy usunąć istniejącą instalację C.W.U. Wykonać nową C.O. C.W.U. gazowe wg projektu branży sanitarnej. Wysokość położenia wylotu komina ponad stropodachem – min. 60cm. Wymiar przewodu wentylacyjnego Ø160mm.
- Projektowaną stolarkę drzwiową i okienną wykonać wg projektu wykonawczego.
- Istniejące drzwi wejściowe wymienić wg zestawienia stolarki projektu wykonawczego.
- Urządzenia sanitarne należy przyłączyć do istniejących pionów wg branży sanitarnej.
- Gniazda elektryczne oraz oświetlenie wg projektu branży elektrycznej.
- Wykonać Instalacje teletechniczne: domofon w przedpokoju oraz kabel TV we wszystkich pokojach wg projektu branży elektrycznej.
- Wykonać instalację oświetlenia awaryjnego we wszystkich pomieszczeniach wg projektu branży elektrycznej.
- Usunąć wszystkie piece węglowe wg rysunku A1.
- Wszystkie roboty należy wykonać wg rozwiązań systemowych.

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Mieszkanie Mazurska 21/1	1	142
1.1	Roboty budowlane	1	62
1.1.1	Rozbiórki	1	18
1.1.2	Roboty konstrukcyjne	19	22
1.1.3	Wykończenie ścian i sufitu	23	44
1.1.4	Stolarka drzwiowa i okienna	45	51
1.1.5	Posadzki	52	62
1.2	Instalacja wod-kan	63	93
1.3	Instalacja grzewcza	94	115
1.4	Instalacja gazowa	116	133
1.5	Wentylacja	134	142

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Mieszkanie Mazurska 21/1			
1.1			Roboty budowlane			
1.1.1			Rozbiórki			
1 d.1.1.1	KNNR 3 0801-07	ST.01.01.00	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
	01		13,50	m2	13,500	
	02		23,27	m2	23,270	
	03		25,83	m2	25,830	
	04		22,01	m2	22,010	
	05		13,22	m2	13,220	
	08		5,65	m2	5,650	
					RAZEM	103,480
2 d.1.1.1	KNNR 3 0801-04	ST.01.01.00	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
	06		4,37	m2	4,370	
	07		11,65	m2	11,650	
					RAZEM	16,020
3 d.1.1.1	KNNR 3 0801-03	ST.01.01.00	Zerwanie posadzek cementowych	m2		
	06		4,37	m2	4,370	
	07		11,65	m2	11,650	
					RAZEM	16,020
4 d.1.1.1	KNR 4-01 1011-02	ST.01.01.00	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
			0,538 * 2 * 4	m3	4,304	
					RAZEM	4,304
5 d.1.1.1	KNNR-W 3 0614-05	ST.01.01.00	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
	06		9,5 * 2	m2	19,000	
					RAZEM	19,000
6 d.1.1.1	KNNR 3 0301-01	ST.01.01.00	Rozbiórka konstrukcji murowych na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			0,239 * 3,37	m3	0,805	
					RAZEM	0,805
7 d.1.1.1	KNNR 3 0601-01	ST.01.01.00	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
	01		12,76 * 3,37		43,001	
	02		19,68 * 3,37		66,322	
	03		20,34 * 3,37		68,546	
	04		19,98 * 3,37		67,333	
	05		14,50 * 3,37		48,865	
	06		9,5 * 3,37		32,015	
	07		14,59 * 3,37		49,168	
	08		11,72 * 3,37		39,496	
			A (Obliczenie pomocnicze)		414,746	
			A * 40%	m2	165,898	
					RAZEM	165,898
8 d.1.1.1	KNNR 3 0601-02	ST.01.01.00	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m2		
	01		13,50		13,500	
	02		23,27		23,270	
	03		25,83		25,830	
	04		22,01		22,010	
	05		13,22		13,220	
	06		4,37		4,370	
	07		11,65		11,650	
	08		5,65		5,650	
			A (Obliczenie pomocnicze)		119,500	
			A * 20%	m2	23,900	
					RAZEM	23,900
9 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic (wraz z drzwiami)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
10 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-12	ST.01.01.00	Wykucie z muru istniejących parapetów	m		
			poz.47	m	9,640	
					RAZEM	9,640
11 d.1.1.1	KNNR 8 0314-05	ST.01.01.00	Demontaż kotła gazowego i pozostałości po instalacji grzewczej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1.1	KNNR 8 0314-03	ST.01.01.00	Demontaż kuchni gazowej	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1.1	KNNR 8 0225-04	ST.01.01.00	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1.1	KNNR 8 0225-05	ST.01.01.00	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1.1	KNNR 8 0225-03	ST.01.01.00	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1.1	KNNR 8 0122-07	ST.01.01.00	Demontaż baterii wannowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.1.1	KNNR 8 0122-05	ST.01.01.00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1.1	analiza indywidualna	ST.01.01.00	Kontener na gruz (wraz z wywozem i utylizacją)	mp		
			poz.1 * 0,02	mp	2,070	
			poz.2 * 0,05	mp	0,801	
			poz.4	mp	4,304	
			poz.6	mp	0,805	
			poz.5 * 0,02	mp	0,380	
			poz.7 * 0,02	mp	3,318	
			poz.8 * 0,02	mp	0,478	
			poz.9 * 0,1	mp	0,700	
			poz.10 * 0,05 * 0,3	mp	0,145	
			poz.11 * 0,5	mp	0,500	
			poz.13 * 0,5	mp	0,500	
			poz.14 * 0,25	mp	0,250	
			poz.45 * 0,1	mp	1,969	
			poz.50 * 0,1	mp	0,600	
					RAZEM	16,820
1.1.2			Roboty konstrukcyjne			
19 d.1.1.2	KNR 4-01 0336-03	ST.01.01.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.20	m	4,800	
					RAZEM	4,800
20 d.1.1.2	KNR 2-02 0126-05	ST.01.01.00	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproże strunobetonowe 2x120x120	m		
			2 * 1,2	m	2,400	
			2 * 1,2	m	2,400	
					RAZEM	4,800
21 d.1.1.2	ZKNR C-2 0702-05	ST.01.01.00	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm3	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1.1.2	analiza indywidualna	ST.01.01.00	Kontener na gruz (wraz z wywozem i utylizacją)	mp		
			poz.19 * 0,12 * 0,12 + 0,000	mp	0,069	
					RAZEM	0,069
1.1.3			Wykończenie ścian i sufitu			
23 d.1.1.3	KNR 4-01 0304-02	ST.01.01.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			Miejsca nieczynnych przyłączy do pionów kominowych zamurować 0,1	m3	0,100	
			Zamurować istniejące wejście do pomieszczenia gospodarczego 0,213 * 2	m3	0,426	
					RAZEM	0,526
24 d.1.1.3	KNR AT-43 0106-04	ST.01.02.00	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. Przestrzeń między rusztem wygłuszyć wełną mineralną. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty impregnowane	m2		
			4,63 * 3,37	m2	15,603	
			2,26 * 3,37	m2	7,616	
					RAZEM	23,219
25 d.1.1.3	KNR AT-43 0119-01	ST.01.02.00	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.1.3	KNR AT-43 0104-04	ST.01.02.00	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (zabudowa GK pionu wod-kan)	m2		
			1,41 * 1,5	m2	2,115	
			0,82 * 1,5	m2	1,230	
					RAZEM	3,345
27 d.1.1.3	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Osuszanie zawilgoconych ścian	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1.3	KNR 9-19 0108-01	ST.01.04.00	Odrzyskanie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odrzyskana do 2 m2	msc.		
			6	msc.	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1.1.3	KNNR 3 0602-01	ST.01.04.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo -cementowych, zagruntowanych siatkach. Styk sufitu ze ścianami wykończyć akrylem w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m2		
			poz.7	m2	165,898	
					RAZEM	165,898
30 d.1.1.3	KNNR 3 0602-02	ST.01.04.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych. Styk sufitu ze ścianami wykończyć akrylem w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m2		
			poz.8	m2	23,900	
					RAZEM	23,900
31 d.1.1.3	KNNR-W 3 1002-06	ST.01.04.00	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
			poz.35 - poz.29 - poz.30	m2	254,840	
					RAZEM	254,840
32 d.1.1.3	KNR 2-02 2009-02	ST.01.04.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
	01		12,76 * 3,37	m2	43,001	
	02		19,68 * 3,37	m2	66,322	
	03		20,34 * 3,37	m2	68,546	
	04		19,98 * 3,37	m2	67,333	
	05		14,50 * 3,37	m2	48,865	
	06		9,5 * 3,37	m2	32,015	
	07		(12,68 + 5,10) * 3,37	m2	59,919	
	08		12,62 * 3,37	m2	42,529	
			plytki			
			-poz.39	m2	-84,672	
					RAZEM	343,858
33 d.1.1.3	KNR 2-02 2009-04	ST.01.04.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
	01		10,46	m2	10,460	
	02		23,27	m2	23,270	
	03		25,83	m2	25,830	
	04		22,01	m2	22,010	
	05		13,22	m2	13,220	
	08		5,99	m2	5,990	
					RAZEM	100,780
34 d.1.1.3	KNR AT-43 0208-02	ST.01.04.00	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych GKF na profilach systemowych i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe	m2		
	06		4,37	m2	4,370	
	07		9,56	m2	9,560	
					RAZEM	13,930
35 d.1.1.3	KNNR 2 1402-05	ST.01.06.00	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem. Styk sufitu ze ścianami wykończyć akrylem w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m2		
			poz.32 + poz.33 + poz.34	m2	458,568	
			-poz.34	m2	-13,930	
					RAZEM	444,638
36 d.1.1.3	KNNR 2 1401-03	ST.01.06.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich lakierem lamperyjnym do wysokości górnej krawędzi otworów drzwiowych (ok. h=210cm) z dwukrotnym poszpachlowaniem	m2		
	01		12,76 * 2,1	m2	26,796	
					RAZEM	26,796
37 d.1.1.3	KNR AT-38 0502-01	ST.01.06.00	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
	01		12 * 2	m	24,000	
					RAZEM	24,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1.3	analiza indywidualna	ST.01.06.00	Montaż odbojnic ściennych	m		
	01		12,76 - 0,9 * 4 - 0,8 - 1,17	m	7,190	
					RAZEM	7,190
39 d.1.1.3	KNR 2-02 0829-01	ST.01.04.00	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz.41	m2	84,672	
					RAZEM	84,672
40 d.1.1.3	KNR 0-39 0115-03	ST.01.04.00	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2		
	06		9,5 * 3,37	m2	32,015	
	07		14,59 * 3,37	m2	49,168	
					RAZEM	81,183
41 d.1.1.3	NNRNKB 202 2802-05	ST.01.04.00	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm. Wykończenia narożników pionowych glazury z listwy wykończeniowej PCV w kolorze glazury. Narożniki pionowe wewnętrzne glazury i połączeń ścian z podłogą wykończyć silikonem w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m2		
	06		9,5 * 3,37	m2	32,015	
	07		12,68 * 3,37	m2	42,732	
	04		5,09 * 1,7 + 1,59 * 0,8	m2	9,925	
					RAZEM	84,672
42 d.1.1.3	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Wypożyczenie łazienek - Poręcz dla niepełnosprawnych - PORĘCZ ŚCIENNA L=60 CM Ø PORĘCZY 3-3.5 CM STAŁA	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.1.3	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Wypożyczenie łazienek - Poręcz dla niepełnosprawnych - PORĘCZ ŚCIENNA L=60 CM Ø PORĘCZY 3-3.5 CM UCHYLNA	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.1.3	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Wypożyczenie łazienek - SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4			Stolarka drzwiowa i okienna			
45 d.1.1.4	KNNR 3 0701-04	ST.01.03.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z PCV 5-komorowego	m2		
	O1		1,31 * 2,05 * 2	m2	5,371	
	O2		1,28 * 2,04 * 2	m2	5,222	
	O3		0,61 * 2,04	m2	1,244	
	O4		1,13 * 2,04 * 2	m2	4,610	
	O5		1,59 * 2,04	m2	3,244	
					RAZEM	19,691
46 d.1.1.4	analiza indywidualna	ST.01.03.00	Montaż nawiewników	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.1.1.4	KNR 2-02 2103-02	ST.01.03.00	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m		
	O1		1,31 * 2	m	2,620	
	O2		1,28 * 2	m	2,560	
	O3		0,61	m	0,610	
	O4		1,13 * 2	m	2,260	
	O5		1,59	m	1,590	
					RAZEM	9,640
48 d.1.1.4	KNNR 2 1104-02	ST.01.03.00	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
			poz.49	m2	10,824	
					RAZEM	10,824
49 d.1.1.4	KNNR 2 1103-01	ST.01.03.00	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
	D1		0,91 * 2,14 * 2	m2	3,895	
	D2		0,91 * 2,12	m2	1,929	
	D3		0,8 * 2	m2	1,600	
	D4*		0,9 * 2	m2	1,800	
	D5*		0,8 * 2	m2	1,600	
					RAZEM	10,824
50 d.1.1.4	KNR 4-01 0920-21	ST.01.03.00	Założenie klamek	szt.		
			6	szt.	6,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
51 d.1.1.4	KNNR 3 0702-06	ST.01.03.00	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych zgodnie z zestawieniem stolarki.	m2		
	Dz1		0,9 * 2	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
1.1.5			Posadzki			
52 d.1.1.5	KNR 0-21 4007-03	ST.01.05.00	Podłoga z płyt OSB grubości min. 11mm równająca podłoże z desek drewnianych. Projektuje się wykładzinę homogeniczną przy-stosowaną do pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej o dużej intensywności natężenia ruchu (klasa użytkowa min. 31). Stosować wykładzinę w arkuszach z motywem ciemnobrązowych desek podłogowych lub innym uzgodnionym z Zamawiającym. Stosować wywiniecia na ściany ok h=10cm.	m2		
	01		10,46	m2	10,460	
	02		23,27	m2	23,270	
	03		25,83	m2	25,830	
	04		22,01	m2	22,010	
	05		13,22	m2	13,220	
	08		5,99	m2	5,990	
					RAZEM	100,780
53 d.1.1.5	ZKNR C-2 0606-05	ST.01.05.00	Klejenie wykładzin rulonowych PCW z imitacją posadzki z desek drewnianych. Projektuje się wykładzinę homogeniczną przy-stosowaną do pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej o dużej intensywności natężenia ruchu (klasa użytkowa min. 31). Stosować wykładzinę w arkuszach z motywem ciemnobrązowych desek podłogowych lub innym uzgodnionym z Zamawiającym. Stosować wywiniecia na ściany ok h=10cm.	m2		
	01		10,46	m2	10,460	
	02		23,27	m2	23,270	
	03		25,83	m2	25,830	
	04		22,01	m2	22,010	
	05		13,22	m2	13,220	
	08		5,99	m2	5,990	
					RAZEM	100,780
54 d.1.1.5	ZKNR C-2 0610-04	ST.01.05.00	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		
			poz.53	m2	100,780	
					RAZEM	100,780
55 d.1.1.5	KNR 4-01 0627-01		Drewniane legary oczyścić i zaimpregnować	m2		
			poz.58	m2	13,930	
					RAZEM	13,930
56 d.1.1.5	KNR 0-21 4007-03	ST.01.05.00	Podłoga z płyt OSB grubości min. 18mm równająca podłoże z desek, należy przyjąć mocowanie płyt OSB na wkręty ze szpachlowaniem łbów.	m2		
	06		4,37	m2	4,370	
	07		9,56	m2	9,560	
					RAZEM	13,930
57 d.1.1.5	KNNR 2 0604-02	ST.01.05.00	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			poz.58	m2	13,930	
					RAZEM	13,930
58 d.1.1.5	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06	ST.01.05.00	Wykonywanie wylewki betonowej na przygotowanym podłożu o gr. min 50 mm	m2		
	06		4,37	m2	4,370	
	07		9,56	m2	9,560	
					RAZEM	13,930
59 d.1.1.5	KNR 2-02 1106-07	ST.01.05.00	Wylewki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.58	m2	13,930	
					RAZEM	13,930
60 d.1.1.5	KNR 0-39 0115-01	ST.01.05.00	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, stosować listwy izolacyjne narożnikowe Krotność = 2	m2		
			poz.58	m2	13,930	
					RAZEM	13,930
61 d.1.1.5	KNR 0-41 0114-02	ST.01.05.00	Izolacja pozioma z taśmy uszczelniającej	m		
	06		9,5	m	9,500	
	07		12,68	m	12,680	
					RAZEM	22,180
62 d.1.1.5	NNRNKB 202 2805-05	ST.01.05.00	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych o klasie ścieralności IV-V, nasiąkliwości E 3-6%, odporności na palenie 3-4, antypoślizgowość min R9. Kolorystyka terakoty do uzgodnienia z Zamawiającym. Połączenie terakoty z wykładziną PCV wykończyć aluminiową listwą progową.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łazienka		poz.60	m2	13,93	
					RAZEM	13,93
1.2	45332200-5		Instalacja wod-kan			
63 d.1.2	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.1.2	KNRG 215 0104-01	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.1.2	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.1.2	KNR 0-35 0123-08	ST.02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe wraz z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNNR 4 0216-01 analogia	ST.02.01.00	Odwodnienie (odpływ) liniowy - natrysk dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1.2	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.1.2	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.1.2	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.1.2	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.1.2	KNNR 4 0137-08	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
73 d.1.2	KNNR 3 0303-01	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,01	m3	0,01	
					RAZEM	0,01
74 d.1.2	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			poz.76 * 0,11 * 0,11	m3	0,07	
			0,00 * 0,075 * 0,075	m3	0,00	
			poz.77 * 0,05 * 0,05	m3	0,03	
					RAZEM	0,10
75 d.1.2	KNR 4-02 0211-06	ST.02.01.00	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
76 d.1.2	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			4,06 + 1,35	m	5,41	
					RAZEM	5,41
77 d.1.2	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 50-40 mm	m		
			8,53 + 0,57 + 5 * 0,2	m	10,10	
					RAZEM	10,10
78 d.1.2	KNNR 4 0211-03	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.1.2	KNNR 4 0211-01	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
80 d.1.2	KNNR 4 0123-06	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzywa sztucznych, Dn 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
81 d.1.2	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.1.2	KNR 2-02 1215-01	ST.02.01.00	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNNR 4 0132-0201	ST.02.01.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
84 d.1.2	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
85 d.1.2	KNNR 3 0305-01	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			(poz.87 + poz.88) * 0,03 * 0,03	m3	0,04	
					RAZEM	0,04
86 d.1.2	KNNR 3 0304-01	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,01	m3	0,01	
					RAZEM	0,01
87 d.1.2	KNNR 4 0111-02	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10,65 + 1,5 * 2 + 0,5 * 3	m	15,15	
					RAZEM	15,15
88 d.1.2	KNNR 4 0111-01	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			(26 - 10,65) + 1,5 * 2 + 13 * 0,5	m	24,85	
					RAZEM	24,85
89 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Dn25	m		
			poz.87	m	15,15	
					RAZEM	15,15
90 d.1.2	KNR 0-34 0107-01	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Dn18	m		
			poz.88	m	24,85	
					RAZEM	24,85
91 d.1.2	KNNR 4 0116-0102	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o połączeniu sztywnym	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
92 d.1.2	KNNR 4 0127-02	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			poz.87 + poz.88	m	40,00	
					RAZEM	40,00
93 d.1.2	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
			poz.92	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.3	45331100-7		Instalacja grzewcza			
94 d.1.3	KNNR 4 0501-0101	ST.02.02.00	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny o mocy 24kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.1.3	KNNR 4 0411-0201	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
96 d.1.3	KNR 0-35 0216-10	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-plate, Grzejnik stalowy 2-plate VK22/600/800	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
98 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-plate, Grzejnik stalowy 2-plate VK22/600/600	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
99 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-plate, Grzejnik stalowy 2-plate VK22/900/600	szt		
			1	szt	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
100 d.1.3	KNNR 4 0425-03	ST.02.02.00	Grzejnik łazienkowy C_STD_1500 [0,5m]	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy V Dn15	szt		
			poz.97 + poz.98 + poz.99	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
102 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zawór RA-N	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zawór RLV	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zawór powrotny grzejnikowy Dn10	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna	szt		
			poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
106 d.1.3	KNNR 4 0429-0102	ST.02.02.00	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych Krotność = 2	kpl		
			poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
107 d.1.3	KNNR 3 0303-01	ST.02.02.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,04	m3	0,04	
					RAZEM	0,04
108 d.1.3	KNNR 3 0305-01	ST.02.02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			(poz.109 + poz.110) * 0,03 * 0,03	m3	0,09	
					RAZEM	0,09
109 d.1.3	KNNR 4 0404-01	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 20x2 z kształtkami i mocowaniami	m		
			(14,50) * 2 + 3,4 * 4	m	42,60	
					RAZEM	42,60
110 d.1.3	KNNR 4 0404-01	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2 z kształtkami i mocowaniami	m		
			73,50 - (14,50) * 2 + 3,4 * 2 + 0,9 * 2 + 0,3 * 9 * 2	m	58,50	
					RAZEM	58,50
111 d.1.3	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn20	m		
			poz.109	m	42,60	
					RAZEM	42,60
112 d.1.3	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn16	m		
			poz.110	m	58,50	
					RAZEM	58,50
113 d.1.3	KNNR 4 0406-05	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
			poz.109 + poz.110	m	101,10	
					RAZEM	101,10
114 d.1.3	KNR 4-07 0310-01	ST.02.02.00	Plukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
			poz.109 + poz.110	m	101,10	
					RAZEM	101,10
115 d.1.3	KNNR 4 0436-01	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
			poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.4	45333000-0		Instalacja gazowa			
116 d.1.4	KNNR 4 0309-01	ST.02.03.00	Podjęcia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
117 d.1.4	KNNR 4 0308-01	ST.02.03.00	Trójnik stalowy redukcyjny Dn40/20/40	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.4	KNNR 3 0303-01	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,04	m3	0,04	
					RAZEM	0,04
119 d.1.4	KNNR 3 0304-01	ST.02.03.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,04	m3	0,04	
					RAZEM	0,04
120 d.1.4	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Tuleja ochronna rury instalacji gazowej	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
121 d.1.4	KNNR 4 0303-02	ST.02.03.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu, na ścianach w budynkach , Dn 20 mm	m		
			12,1 + 2,2 * 2	m	16,50	
			-poz.122	m	-7,50	
					RAZEM	9,00
122 d.1.4	KNNR 4 0303-01	ST.02.03.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu, na ścianach w budynkach , Dn 15 mm	m		
			5,3 + 2,2	m	7,50	
					RAZEM	7,50
123 d.1.4	KNR 7-12 0103-04	ST.02.03.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 100 mm	m2		
			3,14 * 1,1 * 0,02 * poz.121	m2	0,62	
			3,14 * 1,1 * 0,015 * poz.122	m2	0,39	
					RAZEM	1,01
124 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	ST.02.03.00	Odtłuszczanie, rurociągi	m2		
			poz.123	m2	1,01	
					RAZEM	1,01
125 d.1.4	KNR 7-12 0206-0401	ST.02.03.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, farba ogólnego stosowania	m2		
			poz.123	m2	1,01	
					RAZEM	1,01
126 d.1.4	KNR 7-12 0214-0401	ST.02.03.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2		
			poz.123	m2	1,01	
					RAZEM	1,01
127 d.1.4	KNNR 4 0312-0202	ST.02.03.00	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
128 d.1.4	KNNR 4 0312-01	ST.02.03.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.1.4	KNNR 4 0312-0201	ST.02.03.00	Filtr do gazu gwintowany Fi 20 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.1.4	KNNR 4 0307-0101	ST.02.03.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach , za gazomierzem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
131 d.1.4	KNNR 4 0314-06	ST.02.03.00	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
132 d.1.4	KNR AL-01 0401-07	ST.02.03.00	Detektor gazu ziemnego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133 d.1.4	KNR AL-01 0401-07	ST.02.03.00	Detektor tlenu węgla	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Wentylacja			
134 d.1.5	KNNR 3 0303-01	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,76 * 0,13 * 0,13	m3	0,013	
			0,76 * 0,15 * 0,15	m3	0,017	
			0,28 * 0,15 * 0,15	m3	0,006	
			0,15 * 0,15 * 0,15	m3	0,003	
					RAZEM	0,039

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	ST.02.04.00	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-01	ST.02.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm	m2		
			(7,40) * 0,10 * 3,14	m2	2,324	
					RAZEM	2,324
137 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) o średnicy do 200mm	m2		
			1,74 * 0,15 * 3,14	m2	0,820	
					RAZEM	0,820
138 d.1.5	KNR-W 2-17 0155-02	ST.02.04.00	Łuk akustyczny fi100/300	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-01	ST.02.04.00	Wentylator kanałowy wydajność 100 m3/h, spręż 150 Pa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
140 d.1.5	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Komin izolowany fi 150mm, wiszący, kwaso-żaroodporny wraz z akcesoriami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.1.5	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Przewód powietrzno-spalinowy 80/125mm	m		
			2,28 + 1,5	m	3,78	
					RAZEM	3,78
142 d.1.5	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Komin dwuścienny fi 80/125mm, wiszący, kwaso-żaroodporny wraz z akcesoriami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000