

---

# 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 nr 3 w budynku wielorodzinnym przy ul. Mazurskiej 21

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, Mazurska 21/3 dz. nr 136, 2/68, 2/27 obręb 1025

NAZWA INWESTORA: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie,

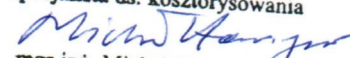
ADRES INWESTORA: ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin

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. Pozostaje w użytku pion nr 2 stanowiący wentylację grawitacyjną kuchni, wg załączonej opinii kominiarskiej.
- Wymienić stolarkę drzwiową wg rys A1 oraz 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 jednobiegowego kotła gazowego, kuchenki gazowej. Wykonać nową instalację C.W.U. gazowe wg projektu branży sanitarnej.
- Poddać remontowi i wymianie grzejników ist. instalację grzewczą wg projektu branży sanitarnej.
- W pomieszczeniach: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 (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 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. Projektuje się wykładzinę homogeniczną przystosowaną 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 wywinięcia na ściany ok h=10cm. Montaż wg rozwiązań systemowych. W pomieszczeniu kuchni stosować terakotę antypoślizgową.
- Wysokość istniejących progów zniwelować do poziomu posadzki i przykryć wykładziną uzyskując tym samym przejście bezprogowe między wszystkimi pomieszczeniami.
- W pomieszczeniu 0.1 (przedpokój) ściany dodatkowo pomalować lakierem lamperyjnym do wysokości górnej krawędzi otworów drzwiowych (ok. h=210cm).
- W pomieszczeniach mokrych (łazienkach) usunąć warstwy wylewki betonowej. 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 odkształcalnym klasy S2. Posadzka pomieszczenia musi osiągnąć poziom posadzek pozostałych pomieszczeń, wyklucza się progi pomiędzy pomieszczeniami. W razie konieczności, poziom posadzki osiągnąć grubością podsypki wyrównawczej. Instalacje sanitarne wg części branży sanitarnej.
- Zdemontować istniejącą wannę, umywalkę i miskę ustępową. Wykonać instalacje i wyposażenie łazienki wg rysunku A1 i projektów branży sanitarnej i elektrycznej. We wszystkich łazienkach ściany wykończyć w płytkach ceramicznych do wysokości h=2m. Pozostałą część ścian wykończyć w tynku i powłoce malarskiej do pomieszczeń mokrych w kolorze wskazanym przez inwestora.
- Zamurować istniejące przejścia między pokojami 0.2, 0.3 i 0.4 (rys. A1) i zdemontować stolarkę drzwiową. Poszerzyć otwór drzwiowy do pomieszczenia łazienek 0.7 i 0.8 (rys. A1).
- 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. W pomieszczeniach łazienek oraz w miejscach przebiegu przewodów wentylacji mechanicznej stosować sufity i zabudowy z płyt GKF. 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 kuchni 0.6 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. Wentylacja mechaniczna wg projektu branży sanitarnej. Wysokość położenia wylotu komina ponad stropodachem – min. 60cm. Wymiar przewodu wentylacyjnego Ø160mm.

- Wyprowadzić przewód powietrzno-spalinowy kotła gazowego C.W.U. na elewację wg rys A1 i projektu branży sanitarnej. Wysokość położenia wylotu komina ponad stropodachem – min. 60cm. Stosować rozwiązania systemowe.
- Projektowaną stolarkę drzwiową i okienną wykonać wg projektu wykonawczego.
- Istniejące drzwi wejściowe oraz stolarkę balkonową poddać renowacji.
- 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.
- Wszystkie roboty należy wykonać wg rozwiązań systemowych.

## **Balkon**

- Zdemontować istniejącą balustradę z płaskowników 2x0.5cm - 1.5x0.5cm i kątowników 3.5x3.5cm. Elementy stalowe nitowane. Balustrady istniejące nie nadają się do użytku, należy odtworzyć je w istniejącym podziale i wygładzie z jednoczesnym podniesieniem wysokości balustrady do h=110cm wg rys. projektu wykonawczego. Balustradę stalową pomalować farbą olejną na kolor ciemnozielony. Balustradę ponownie należy przyspawać do konstrukcji stalowej balkonu wg projektu wykonawczego.
- Rozebrać istniejące warstwy posadzki, pozostawiając ceglany strop i stalową konstrukcję nośną. Całą konstrukcję stalową balkonów oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie. Wykonać wzmocnienia i naprawy konstrukcji stalowych wg projektu branży konstrukcyjnej.
- Wykonać warstwy posadzkowe balkonu. Warstwę spadkową wykonać z użyciem szybkowiążącego jastrychu cementowego ze spadkiem 1° w kierunku odwodnienia. Do krawędzi jastrychu należy zamocować obróbki blacharskie tytan-cynk gr. 0.7mm. Wykonać hydroizolację dwuskładnikową . Wykonać posadzkę z płytek mrozoodpornych na zaprawie klejowej elastycznej. Wykonać cokoły z płytek mrozoodpornych h=6cm i uszczelnić je wypełnieniem elastycznym wzdłuż miejsca styku z ścianą oraz posadzką. Spoinowanie powierzchni zafugować.
- Przejście rury spustowej uszczelnić taśmą bentonitowo – kauczukową do uszczelniania przerw technologicznych w betonowaniu. Połączyć spust z ist. rurą spustową.
- Wykonać wpust balkonowy w miejscu istniejącego. Połączyć z ist. rurą spustową.

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Mieszkanie Mazurska 21/3	1	157
1.1	Roboty budowlane	1	71
1.1.1	Rozbiórki	1	16
1.1.2	Roboty konstrukcyjne	17	21
1.1.3	Wykończenie ścian i sufitu	22	36
1.1.4	Stolarka drzwiowa i okienna	37	44
1.1.5	Posadzki	45	56
1.1.6	Balkon	57	71
1.2	Instalacja wod-kan	72	107
1.3	Instalacja grzewcza	108	128
1.4	Instalacja gazowa	129	148
1.5	Wentylacja	149	157

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Mieszkanie Mazurska 21/3			
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		12,56	m2	12,560	
	02		23,77	m2	23,770	
	03		23,70	m2	23,700	
	04		27,95	m2	27,950	
	05		23,09	m2	23,090	
	06		11,40	m2	11,400	
					RAZEM	122,470
2 d.1.1.1	KNNR 3 0801-04	ST.01.01.00	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
	07		5,6	m2	5,600	
	08		8,12	m2	8,120	
	balkon		3,51	m2	3,510	
					RAZEM	17,230
3 d.1.1.1	KNNR 3 0801-03	ST.01.01.00	Zerwanie posadzek cementowych	m2		
	07		5,6	m2	5,600	
	08		8,12	m2	8,120	
	balkon		3,51	m2	3,510	
					RAZEM	17,230
4 d.1.1.1	KNNR-W 3 0614-05	ST.01.01.00	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
	07		11,73 * 2	m2	23,460	
	08		(12,87 + 3,16) * 2	m2	32,060	
					RAZEM	55,520
5 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		17,58 * 3,54		62,233	
	02		19,63 * 3,54		69,490	
	03		19,61 * 3,54		69,419	
	04		21,57 * 3,54		76,358	
	05		18,95 * 3,54		67,083	
	06		(14,31 + 3,8) * 3,54		64,109	
	07		11,73 * 3,54		41,524	
	08		(12,87 + 3,16) * 3,54		56,746	
			A (Obliczenie pomocnicze)		506,962	
			A * 40%	m2	202,785	
					RAZEM	202,785
6 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		12,56		12,560	
	02		23,77		23,770	
	03		23,70		23,700	
	04		27,95		27,950	
	05		23,09		23,090	
	06		11,40		11,400	
	07		5,6		5,600	
	08		8,12		8,120	
			A (Obliczenie pomocnicze)		136,190	
			A * 20%	m2	27,238	
					RAZEM	27,238
7 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	ST.01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic (wraz z drzwiami)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-12	ST.01.01.00	Wykucie z muru istniejących parapetów	m		
			poz.39	m	8,250	
					RAZEM	8,250
9 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
10 d.1.1.1	KNNR 8 0314-03	ST.01.01.00	Demontaż kuchni gazowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1.1	KNNR 8 0225-04	ST.01.01.00	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
			1	kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
12 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
13 d.1.1.1	KNNR 8 0225-03	ST.01.01.00	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1.1	KNNR 8 0122-07	ST.01.01.00	Demontaż baterii wannowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15 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
16 d.1.1.1	analiza indywidualna	ST.01.01.00	Kontener na gruz (wraz z wywozem i utylizacją)	mp		
			poz.1 * 0,02	mp	2,449	
			poz.3 * 0,05	mp	0,862	
			0 * 0,05	mp	0,000	
			poz.4 * 0,02	mp	1,110	
			poz.5 * 0,02	mp	4,056	
			poz.6 * 0,02	mp	0,545	
			poz.7 * 0,1	mp	0,200	
			poz.8 * 0,05 * 0,3	mp	0,124	
			poz.9 * 0,5	mp	0,500	
			poz.11 * 0,5	mp	0,500	
			poz.12 * 0,25	mp	0,250	
			poz.37 * 0,1	mp	1,684	
			poz.42 * 0,1	mp	0,200	
					RAZEM	12,480
1.1.2			Roboty konstrukcyjne			
17 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.18	m	4,800	
					RAZEM	4,800
18 d.1.1.2	KNR 2-02 0126-05	ST.01.01.00	Otwory 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
19 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
20 d.1.1.2	KNR 4-01 0329-05	ST.01.01.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			0,092 * 2	m3	0,184	
					RAZEM	0,184
21 d.1.1.2	analiza indywidualna	ST.01.01.00	Kontener na gruz (wraz z wywozem i utylizacją)	mp		
			poz.17 * 0,12 * 0,12 + poz.20	mp	0,253	
					RAZEM	0,253
1.1.3			Wykończenie ścian i sufitu			
22 d.1.1.3	KNR 4-01 0304-02	ST.01.01.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m3		
			- Zamurować istniejące przejścia między pokojami 0.2, 0.3 i 0.4			
			1,155 * 2	m3	2,310	
			Miejsca nieczynnych przyłączy do pionów kominowych zamurować			
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	2,410
23 d.1.1.3	KNR AT-43 0307-04	ST.01.02.00	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym	m2		
			1,12 * (0,25 + 0,25)	m2	0,560	
					RAZEM	0,560
24 d.1.1.3	analiza indywidualna	ST.01.04.00	Osuszanie zawilgoconych ścian	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1.3	KNR 9-19 0108-01	ST.01.04.00	Odrzyskanie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odrzyskana do 2 m2	msc.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	msc.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 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.5	m2	202,785	
					RAZEM	202,785
27 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.6	m2	27,238	
					RAZEM	27,238
28 d.1.1.3	KNNR-W 3 1002-06	ST.01.04.00	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
			poz.32 - poz.26 - poz.27	m2	333,145	
					RAZEM	333,145
29 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		17,58 * 3,54	m2	62,233	
	02		19,63 * 3,54	m2	69,490	
	03		19,61 * 3,54	m2	69,419	
	04		21,57 * 3,54	m2	76,358	
	05		18,95 * 3,54	m2	67,083	
	06		(14,31 + 3,8) * 3,54	m2	64,109	
	07		11,73 * 3,54	m2	41,524	
	08		(12,87 + 3,16) * 3,54	m2	56,746	
			płytki			
			-poz.34	m2	-66,264	
					RAZEM	440,698
30 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		12,56	m2	12,560	
	02		23,77	m2	23,770	
	03		23,70	m2	23,700	
	04		27,95	m2	27,950	
	05		23,09	m2	23,090	
	06		11,40	m2	11,400	
					RAZEM	122,470
31 d.1.1.3	KNR AT-43 0208-02	ST.01.04.00	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych GKF na profilach systemowych i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe	m2		
	07		5,6	m2	5,600	
	08		8,12	m2	8,120	
					RAZEM	13,720
32 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.29 + poz.30 + poz.31	m2	576,888	
			-poz.31	m2	-13,720	
					RAZEM	563,168
33 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		17,58 * 2,1	m2	36,918	
					RAZEM	36,918
34 d.1.1.3	KNR 2-02 0829-01	ST.01.04.00	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz.36	m2	66,264	
					RAZEM	66,264
35 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		
	07		11,73 * 2	m2	23,460	
	08		(12,87 + 3,16) * 2	m2	32,060	
					RAZEM	55,520
36 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		
	07		11,73 * 2	m2	23,460	
	08		(12,87 + 3,16) * 2	m2	32,060	
	06		6,32 * 1,7	m2	10,744	
					RAZEM	66,264
1.1.4			Stolarka drzwiowa i okienna			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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		1,17 * 2,05	m2	2,399	
	O2		0,48 * 2,04 * 2	m2	1,958	
	O3		0,67 * 2,04	m2	1,367	
	O4		0,53 * 2,04	m2	1,081	
	O5		0,33 * 2,04	m2	0,673	
	O6		1,13 * 2,04	m2	2,305	
	O7		1,81 * 2,04	m2	3,692	
	O8		1,65 * 2,04	m2	3,366	
					RAZEM	16,841
38 d.1.1.4	analiza indywidualna	ST.01.03.00	Montaż nawiewników	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
39 d.1.1.4	KNR 2-02 2103-02	ST.01.03.00	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m		
	O1		1,17	m	1,170	
	O2		0,48 * 2	m	0,960	
	O3		0,67	m	0,670	
	O4		0,53	m	0,530	
	O5		0,33	m	0,330	
	O6		1,13	m	1,130	
	O7		1,81	m	1,810	
	O8		1,65	m	1,650	
					RAZEM	8,250
40 d.1.1.4	KNNR 2 1104-02	ST.01.03.00	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
			poz.41	m2	3,400	
					RAZEM	3,400
41 d.1.1.4	KNNR 2 1103-01	ST.01.03.00	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
	D1		0,9 * 2	m2	1,800	
	D2		0,8 * 2	m2	1,600	
					RAZEM	3,400
42 d.1.1.4	KNR 4-01 0920-21	ST.01.03.00	Założenie klamek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.1.4	KNNR 3 0702-01	ST.01.03.00	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wejściowych	m2		
			4,79	m2	4,790	
					RAZEM	4,790
44 d.1.1.4	KNNR 3 0701-03	ST.01.03.00	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi balkonowych podwójnych	m2		
			3,01 * 3,39	m2	10,204	
					RAZEM	10,204
1.1.5			Posadzki			
45 d.1.1.5	KNR 0-21 4007-03	ST.01.05.00	Podłoga z płyt OSB grubości min. 11mm równająca podłozę z desek, należy przyjąć mocowanie płyt OSB na wkręty ze szpachlowaniem łbów. Istniejące deski przykręcić w miejscu montażu z legarami wkrętami do drewna (po 2 na łączenie). Dobić istniejące gwoździe, uzupełnić brakujące. Płyty układać „w mijankę”. Różnice wysokości opcjonalnie wyrównać podsypką wyrów-nawczą. Po ułożeniu płyty OSB należy zbić gwoździemi lub wkrętami do drewna w miej-scu podparcia istniejących legarów. Łączenia pióro-wpust kleić klejem stolarskim.	m2		
	O1		12,56	m2	12,560	
	O2		23,77	m2	23,770	
	O3		23,70	m2	23,700	
	O4		27,95	m2	27,950	
	O5		23,09	m2	23,090	
	O6		11,40	m2	11,400	
					RAZEM	122,470
46 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 wywinienia na ściany ok h=10cm.	m2		
	O1		12,56	m2	12,560	
	O2		23,77	m2	23,770	
	O3		23,70	m2	23,700	
	O4		27,95	m2	27,950	
	O5		23,09	m2	23,090	
					RAZEM	111,070



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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.46	m2	111,070	
					RAZEM	111,070
48 d.1.1.5	NNRNKB 202 2805-03	ST.01.05.00	Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
	06		11,40	m2	11,40	
					RAZEM	11,40
49 d.1.1.5	KNR 4-01 0627-01	ST.01.05.00	Drewniane legary oczyścić i zaimpregnować	m2		
			poz.52	m2	13,720	
					RAZEM	13,720
50 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		
	07		5,6	m2	5,600	
	08		8,12	m2	8,120	
					RAZEM	13,720
51 d.1.1.5	KNNR 2 0604-02	ST.01.05.00	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			poz.52	m2	13,720	
					RAZEM	13,720
52 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		
	07		5,6	m2	5,600	
	08		8,12	m2	8,120	
					RAZEM	13,720
53 d.1.1.5	KNR 2-02 1106-07	ST.01.05.00	Wylewki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.52	m2	13,720	
					RAZEM	13,720
54 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.52	m2	13,720	
					RAZEM	13,720
55 d.1.1.5	KNR 0-41 0114-02	ST.01.05.00	Izolacja pozioma z taśmy uszczelniającej	m		
	07		11,73	m	11,730	
	08		(12,87 + 3,16)	m	16,030	
					RAZEM	27,760
56 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		
	łazienka		poz.54	m2	13,72	
					RAZEM	13,72
1.1.6			Balkon			
57 d.1.1.6	KNR 4-04 0804-02	ST.01.05.00	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
			3,84	m	3,840	
					RAZEM	3,840
58 d.1.1.6	KNR 0-25 0104-03	ST.01.05.00	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych - Całą konstrukcję stalową balkonów oczyścić	m2		
			poz.57	m2	3,840	
					RAZEM	3,840
59 d.1.1.6	KNR 0-25 0202-03 0201 B 06	ST.01.05.00	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne	m2		
			poz.57	m2	3,840	
					RAZEM	3,840
60 d.1.1.6	KNR AT-39 0103-05	ST.01.05.00	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej ze spadkiem 1° w kierunku odwodnienia. (pierwsze 20mm grubości)	m2		
			3,51	m2	3,510	
					RAZEM	3,510
61 d.1.1.6	KNR AT-39 0103-06	ST.01.05.00	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2		
			poz.60	m2	3,510	
					RAZEM	3,510
62 d.1.1.6	KNR 2-15/GEBERIT 0405-03	ST.01.05.00	Wpusty tarasowe z elementem przyłączeniowym do rynien zbiorczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.1.6	KNR 2-02 0507-01	ST.01.05.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m2		
			poz.57 * 0,2	m2	0,768	
					RAZEM	0,768
64 d.1.1.6	KNR AT-39 0111-01	ST.01.05.00	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m2		
			poz.60	m2	3,510	
					RAZEM	3,510
65 d.1.1.6	KNR AT-39 0111-06	ST.01.05.00	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej na tarasach i balkonach - Przejście rury spustowej uszczelnić taśmą bentonitowo - kauczukową do uszczelniania przerw technologicznych w betonowaniu.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.1.6	KNR AT-39 0111-03	ST.01.05.00	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą - Zastosować laminowaną taśmę elastomerową do uszczelnienia dylatacji, styków ściana-ściana i ściana-podłoga	m		
			2,77 + 1,3	m	4,070	
					RAZEM	4,070
67 d.1.1.6	KNR AT-39 0111-04	ST.01.05.00	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej na tarasach i balkonach - uszczelnienie obróbki blacharskiej	m		
			poz.57	m	3,840	
					RAZEM	3,840
68 d.1.1.6	KNR AT-39 0112-02	ST.01.05.00	Wykonanie warstwy użytkowej z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm	m2		
			poz.60	m2	3,510	
					RAZEM	3,510
69 d.1.1.6	KNR AT-39 0113-01	ST.01.05.00	Wykonanie cokołków z płytek ceramicznych , cokołk wys. 6 cm wraz z wypełnieniem elastycznym wzdłuż miejsca styku z ścianą oraz posadzką	m		
			1,3	m	1,300	
					RAZEM	1,300
70 d.1.1.6	KNR 0-25 0112-02	ST.01.05.00	Czyszczenie balustrady przez piaskowanie	m2		
			poz.71 * 0,9	m2	3,456	
					RAZEM	3,456
71 d.1.1.6	KNR 2-02 1207-01	ST.01.05.00	Montaż balustrady balkonowej po renowacji (odtworzyć stosując ścisły podział i wymiary istniejących elementów balustrady) Balustradę pomalować farbą olejną na kolor ciemnozielony.	m		
			poz.57	m	3,840	
					RAZEM	3,840
1.2	45332200-5		Instalacja wod-kan			
72 d.1.2	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
73 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
74 d.1.2	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.1.2	KNR 0-35 0123-08	ST.02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe wraz z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.2	KNNR 4 0231-05	ST.02.01.00	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.1.2	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
78 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
79 d.1.2	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
80 d.1.2	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			1	szt	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
81 d.1.2	KNNR 4 0137-08	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.1.2	KNNR 4 0137-05	ST.02.01.00	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 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
84 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.86 * 0,11 * 0,11	m3	0,01	
			poz.87 * 0,075 * 0,075	m3	0,01	
			poz.88 * 0,05 * 0,05	m3	0,03	
					RAZEM	0,05
85 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
86 d.1.2	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			0,9	m	0,90	
					RAZEM	0,90
87 d.1.2	KNNR 4 0207-02	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			1,61	m	1,61	
					RAZEM	1,61
88 d.1.2	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 50-40 mm	m		
			7,6 + 0,5 * 6	m	10,60	
					RAZEM	10,60
89 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
90 d.1.2	KNNR 4 0211-02	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.1.2	KNNR 4 0211-01	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
92 d.1.2	KNNR 4 0123-06	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1.2	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.1.2	KNR 2-02 1215-01	ST.02.01.00	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.2	KNNR 4 0132-0201	ST.02.01.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
96 d.1.2	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
97 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.100 + poz.101) * 0,03 * 0,03	m3	0,03	
					RAZEM	0,03
98 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
99 d.1.2	KNNR 4 0111-03	ST.02.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
100 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		
			1,12	m	1,12	
					RAZEM	1,12
101 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		
			36,13 - poz.99 - poz.100 + 0,5 * 2	m	34,01	
					RAZEM	34,01
102 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Dn32	m		
			poz.99	m	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Dn25	m		
			poz.100	m	1,12	
					RAZEM	1,12
104 d.1.2	KNR 0-34 0107-01	ST.02.01.00	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Dn18	m		
			poz.101	m	34,01	
					RAZEM	34,01
105 d.1.2	KNNR 4 0116-0102	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o połączeniu sztywnym	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
106 d.1.2	KNNR 4 0127-02	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			poz.100 + poz.101 + poz.99	m	37,13	
					RAZEM	37,13
107 d.1.2	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
			poz.106	m	37,13	
					RAZEM	37,13
1.3	45331100-7		Instalacja grzewcza			
108 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
109 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
110 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
111 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/600/800	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/600/1000	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
113 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/900/1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
114 d.1.3	KNNR 4 0418-07	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/900/1200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
115 d.1.3	KNNR 4 0425-03	ST.02.02.00	Grzejnik łazienkowy C_STD_1500 [0,5m]	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
116 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy V Dn15	szt		
			poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
117 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zawór RA-N	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
118 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zawór RLV	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
119 d.1.3	KNNR 4 0412-01	ST.02.02.00	Zawór powrotny grzejnikowy Dn10	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
120 d.1.3	KNNR 0-35 0215-04	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna	szt		
			poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
121 d.1.3	KNNR 4 0429-0102	ST.02.02.00	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych Krotność = 2	kpl		
			poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
122 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
123 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		
			(0,00 + poz.124) * 0,03 * 0,03	m3	0,06	
					RAZEM	0,06
124 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		
			62,52 + 0,9 * 4 + 0,3 * 6 * 2	m	69,72	
					RAZEM	69,72
125 d.1.3	analiza indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn16	m		
			poz.124	m	69,72	
					RAZEM	69,72
126 d.1.3	KNNR 4 0406-05	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
			0,00 + poz.124	m	69,72	
					RAZEM	69,72
127 d.1.3	KNNR 4-07 0310-01	ST.02.02.00	Płukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2	m		
			0,00 + poz.124	m	69,72	
					RAZEM	69,72
128 d.1.3	KNNR 4 0436-01	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt		
			poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4	45333000-0		Instalacja gazowa			
129 d.1.4	KNNR 4 0309-02	ST.02.03.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.1.4	KNNR 4 0308-01	ST.02.03.00	Trójnik stalowy redukcyjny Dn40/25/40	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
131 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
132 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
133 d.1.4	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Tuleja ochronna rury instalacji gazowej	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
134 d.1.4	KNNR 4 0303-03	ST.02.03.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu, na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m		
			4,41 + 0,3 * 2	m	5,01	
					RAZEM	5,01
135 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		
			3,2	m	3,20	
					RAZEM	3,20
136 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		
			6,73	m	6,73	
					RAZEM	6,73

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.4	KNR 7-12 0103-04	ST.02.03.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 100 mm	m2		
			3,14 * 1,1 * 0,025 * poz.134	m2	0,43	
			3,14 * 1,1 * 0,02 * poz.135	m2	0,22	
			3,14 * 1,1 * 0,016 * poz.136	m2	0,37	
					RAZEM	1,02
138 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	ST.02.03.00	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
			poz.137	m2	1,02	
					RAZEM	1,02
139 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.137	m2	1,02	
					RAZEM	1,02
140 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.137	m2	1,02	
					RAZEM	1,02
141 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
142 d.1.4	KNNR 4 0312-0202	ST.02.03.00	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.1.4	KNNR 4 0312-03	ST.02.03.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 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
145 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
146 d.1.4	KNNR 4 0314-06	ST.02.03.00	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.1.4	KNR AL-01 0401-07	ST.02.03.00	Detektor gazu ziemnego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
148 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			
149 d.1.5	KNNR 3 0303-01	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,56 * 0,125 * 0,125 * 2	m3	0,018	
			0,16 * 0,125 * 0,125 * 2	m3	0,005	
			0,11 * 0,1 * 0,125 * 2	m3	0,003	
					RAZEM	0,026
150 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
151 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-01	ST.02.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm	m2		
			(0,83 + 0,12) * 0,10 * 3,14	m2	0,298	
					RAZEM	0,298
152 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-02	ST.02.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) o średnicy do 200mm	m2		
			2,82 * 0,125 * 3,14	m2	1,107	
					RAZEM	1,107
153 d.1.5	KNR-W 2-17 0155-02	ST.02.04.00	Łłumik akustyczny fi125/300	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
154 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-01	ST.02.04.00	Wentylator kanałowy wydajność 150 m3/h, spręż 150 Pa załączany czujnikiem obecności w pomieszczeniach łazienek z opóźniaczem czasowym	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
155 d.1.5	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Komin izolowany fi 125mm, wiszący, kwaso-żaroodporny wraz z akcesoriami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.1.5	analiza indywidualna	ST.02.04.00	Przewód powietrzno-spalinowy 80/125mm	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
157 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