

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 15 - WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z WC
ADRES INWESTYCJI : ul. ŁOKIETKA 5 OFICyna - LOKAL NR 15
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Sawicki
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- półki , kar- nisze itp	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) - sufit	m ²		
		2.7*3.05	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
4 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) - ściany	m ²		
		2.7*[2*2.7+2*3.05]	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
5 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.3+poz.4	m ²	39.285	
				RAZEM	39.285
6 d.1. 1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybionych tynków - przyjęto 20% całości	m ²		
		20%*poz.4	m ²	6.210	
				RAZEM	6.210
7 d.1. 1	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybionych tynków - przyjęto 20% całości	m ²		
		20%*poz.3	m ²	1.647	
				RAZEM	1.647
8 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.3	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
9 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.25*0.2*2.1	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
10 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0331-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		2.7*2.7	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
11 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-	m ²		
		poz.3	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
12 d.1. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu kontenerami	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Ścianki działowe, obudowy			
15 d.1. 2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-02	poz.6	m ²	6.210	
2				RAZEM	6.210
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-17	poz.7	m ²	1.647	
2				RAZEM	1.647
18	KNR-W 4-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	01 1204-08	poz.5	m ²	39.285	
2				RAZEM	39.285
19	KNR-W 2-	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.	15 0142-03		szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m ² metodą smarowania- miejscowo w przypadku występowania zgrzybienia	m ²		
d.1.	0621-05	poz.5*50%	m ²	19.643	
2				RAZEM	19.643
21	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0708-01	0.5*[2.05+0.9+2.05]*2	m	5.000	
2				RAZEM	5.000
22	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zastosowano różne płyty GK - wykonać zgodnie z opracowaniem	m ²		
d.1.	2010-02	2.7*2.7	m ²	7.290	
2				RAZEM	7.290
23		Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu (umywalki, kabiny itp)	kpl		
d.1.	analiza in-		kpl	2.000	
2	dywidualna	2		RAZEM	2.000
24	KNR AT-43	Okladziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji	m ²		
d.1.	0102-04	poz.22	m ²	7.290	
2				RAZEM	7.290
25	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	202 0160-	1.2*1	m	1.200	
2	01			RAZEM	1.200
26	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 -obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1.	2004-05	1*0.8	m ²	0.800	
2				RAZEM	0.800
1.3		Roboty malarskie			
27	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-04	poz.3	m ²	8.235	
3				RAZEM	8.235
28	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-02	poz.4	m ²	31.050	
3				RAZEM	31.050
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-	poz.27	m ²	8.235	
3	01			RAZEM	8.235
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-				
3	02				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ²	31.050	
				RAZEM	31.050
31 d.1. 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m ²		
		poz.27+poz.28	m ²	39.285	
				RAZEM	39.285
32 d.1. 3	KNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m ²		
		poz.22*2	m ²	14.580	
				RAZEM	14.580
33 d.1. 3	KNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		poz.26	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
34 d.1. 3	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami- odświeżenie istniejącej stolarki okiennej	m ²		
	z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	1.1*1.7	m ²	1.870	
				RAZEM	1.870
35 d.1. 3	KNR-W 2- 17 0156-02	Nawietrzaki montowane w istniejącej stolarni okiennej	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Stolarka			
36 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe łazienkowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową zaopatrzone w kratkę lub tuleje wentylacyjne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 4	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Podłogi			
38 d.1. 5	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi do montażu aluminiowych listew progowych zamykających	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 5	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm-dot opcjonalnej wymiany zniszczonych /zdegradowanych desek w kuchni, łazience i korytarzu	m ²		
		poz.3	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
40 d.1. 5	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt OSB pióro-wpust podwójnie o łącznej grubości 25 mm	m ²		
		poz.3	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
41 d.1. 5	KNR 0-41 0106-03	Wykonanie izolacji preparatami typu "folia w płynie"	m ²		
	analogia	poz.8+0.15*[2*2.7+2*1]	m ²	9.345	
				RAZEM	9.345
42 d.1. 5	KNR-W 2- 02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe- dot klejenia całości powierzchniowego do płyt OSB wykładzin winylowych heterogenicznych , antypoślizgowych o R9 , gr min 2,0 mm i warstwie użytkowej min 0,5 mm , klasie użytkowej >23 , spawanej	m ²		
		poz.39	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
43 d.1. 5	KNR-W 2- 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.42	m ²	8.235	
				RAZEM	8.235
44 d.1. 5	KNR-W 2- 02 1124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.7*4+3.05*2	m	16.900	
				RAZEM	16.900
45	KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe- dot klejenia w obrębie brodzika wykładziny winylowej ściennej o grub >0,92 mm i gr warstwy użytkowej >0,12 mm w klasie użytkowej >23 ze spawem łączącym , z zastosowaniem bordera wieńczącego 0.85*2*1.95	m ² m ²	 3.315	 3.315
				RAZEM	3.315
46	KNR 2-02 d.1. 1913-01 5 analogia	Dylatacje- dot wypełnienia uszczelniającego brzegi wykładzin w łazience z uży- ciem silikonów sanitarnych lub szklarskich 2*[2.7+1.]	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
47	KNR-W 4- d.2. 02 0121-03 1.1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR-W 4- d.2. 02 0140-03 1.1	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4- d.2. 02 0141-03 1.1	Demontaż baterii prysznicowej	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
51	KNR-W 4- d.2. 02 0234-03 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4- d.2. 02 0234-08 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4- d.2. 02 0232-06 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4- d.2. 02 0232-08 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4- d.2. 02 0229-07 1.2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 4- d.2. 02 0229-08 1.2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
2.1.3		Instalacja c.o.			
57	KNR-W 4- d.2. 02 0521-02 1.3	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2. 02 0512-01 1.3	KNR-W 4-	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 4		Instalacja gazowa			
59 d.2. 0308-01 1.4	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.2. 0309-02 1.4	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 0310-05 1.4	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5		Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki			
62 d.2. 0333-09 1.5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.2. 0323-03 1.5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2. 0208-03 1.5	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2. 0206-02 1.5	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głą- bokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 1107-01 1.5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
67 d.2. 1107-04 1.5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
68 d.2. 1101-02 1.5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochoem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 1101-06 1.5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochoem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2. 1		Instalacja c.o.			
70 d.2. 15 0404-01 2.1 analogia	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 15 0128-02 2.1 analogia	KNR-W 2-	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.70	m	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
72 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. 1100 x 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.73	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
77 d.2. 2.2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.2. 2.2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2. 2.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.77	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.2. 2.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.78	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.77+poz.78	m	16.000	
				RAZEM	16.000
82 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.81	m	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.2. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2. 2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 2.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 2.2	KNNR 4 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
89 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
95 d.2. 3	KNR-W 4- 02 0211-06	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2. 3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja wentylacyjna			
98 d.2. 4	KNR-W 2- 17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.14*4*1	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
99 d.2. 4	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2. 4	KNR-W 2- 17 0138-01	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału kominowego murowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Instalacja gazowa			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR INS- d.2. TAL 0201- 5 03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR INS- d.2. TAL 0203- 5 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR INS- d.2. TAL 0204- 5 01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR INS- d.2. TAL 0205- 5 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2- d.2. 15 0314-03 5	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000