

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 10 - WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z WC  
ADRES INWESTYCJI : ul. ŁOKIETKA 5 OFICyna - LOKAL NR 10  
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
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
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 <sup>2</sup>		
	2.15*4.42		m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
4 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) - ściany	m <sup>2</sup>		
	2.7*[4*2.15+2*4.42]		m <sup>2</sup>	47.088	
				RAZEM	47.088
5 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
	poz.3+poz.4		m <sup>2</sup>	56.591	
				RAZEM	56.591
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 <sup>2</sup>		
	20%*poz.4		m <sup>2</sup>	9.418	
				RAZEM	9.418
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 <sup>2</sup>		
	20%*poz.3		m <sup>2</sup>	1.901	
				RAZEM	1.901
8 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
	poz.3		m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
9 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
	0.3*2.1		m <sup>2</sup>	0.630	
	1.5*0.2		m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.930
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 <sup>2</sup>		
	2.1*2.7		m <sup>2</sup>	5.670	
	0.2*2.1		m <sup>2</sup>	0.420	
	1.5*0.2		m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	6.390
11 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-	m <sup>2</sup>		
	poz.3		m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
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.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu kontenerami	m <sup>3</sup>		
	2		m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Ścianki działowe, obudowy</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4- d.1. 01 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.3*2.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.630	 0.630
				RAZEM	0.630
16	KNR 4-01 d.1. 0308-02 2	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01 d.1. 0711-02 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.418	 9.418
				RAZEM	9.418
18	KNR 4-01 d.1. 0711-17 2	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.901	 1.901
				RAZEM	1.901
19	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.591	 56.591
				RAZEM	56.591
20	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1. 0621-05 2	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania- miejscowo w przypadku występowania zgrzybienia poz.5*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.296	 28.296
				RAZEM	28.296
22	KNR 4-01 d.1. 0708-01 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 0.5*[2.05+0.9+2.05]*2	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNR 0-14 d.1. 2010-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zastosowano różne płyty GK - wykonać zgodnie z opracowaniem 2.7*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.805	 5.805
				RAZEM	5.805
24	d.1. analiza in- 2 dywidualna	Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu ( umywalki, kabiny itp) 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR AT-43 d.1. 0102-04 2	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.805	 5.805
				RAZEM	5.805
26	NNRNKB d.1. 202 0160- 2 01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*2	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
27	KNR 2-02 d.1. 2004-05 2	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01 -obudowa kanałów wentylacyjnych 1.5*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
<b>1.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
28	KNR 2-02 d.1. 2009-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.503	 9.503
				RAZEM	9.503
29	KNR 2-02 d.1. 2009-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.088	 47.088
				RAZEM	47.088

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
31	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	47.088	
				RAZEM	47.088
32	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m <sup>2</sup>		
		poz.28+poz.29	m <sup>2</sup>	56.591	
				RAZEM	56.591
33	KNNR 2 d.1. 1402-03 3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m <sup>2</sup>		
		poz.23*2	m <sup>2</sup>	11.610	
				RAZEM	11.610
34	KNNR 2 d.1. 1402-05 3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
35	KNR 4-01 d.1. 1209-06 3 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami- odświeżenie istniejącej stolarki okiennej	m <sup>2</sup>		
		1.1*1.7	m <sup>2</sup>	1.870	
				RAZEM	1.870
36	KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 3 analogia	Nawietrzaki montowane w istniejącej stolarce okiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>			
37	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 4	Drzwi wewnętrzne płycinowe łazienkowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową zaopatrzone w kratkę lub tuleje wentylacyjne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Podłogi</b>			
39	KNR 4-01 d.1. 0411-08 5 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi dot montażu aluminiowych listew progowych zamykających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-01 d.1. 0411-05 5	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm-dot opcjonalnej wymiany zniszczonych /zdegradowanych desek w kuchni, łazience i korytarzu	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
41	KNR 0-21 d.1. 4007-03 5	Montaż płyt OSB pióro-wpust podwójnie o łącznej grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
42	KNR 0-41 d.1. 0106-03 5 analogia	Wykonanie izolacji preparatami typu "folia w płynie"	m <sup>2</sup>		
		poz.8+0.15*[2*1.5+2*1.9]	m <sup>2</sup>	10.523	
				RAZEM	10.523
43	KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe- dot klejenia całopowierzchniowego 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 <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.1. 02 1123-04 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	9.503	
				RAZEM	9.503
45	KNR-W 2- d.1. 02 1124-07 5	Posadzki - listwy przyściennne drewniane	m		
		2.15*4+4.42*2	m	17.440	
				RAZEM	17.440
46	KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe- dotklejenia 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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.315	
				RAZEM	3.315
47	KNR 2-02 d.1. 1913-01 5 analogia	Dylatacje- dot wypełnienia uszczelniającego brzegi wykładzin w łazience z uży- ciem silikonów sanitarnych lub szklarskich	m		
		2*[1.5+1.9]	m	6.800	
				RAZEM	6.800
2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
2.1.1		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
48	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
49	KNR-W 4- d.2. 02 0140-03 1.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4- d.2. 02 0141-03 1.1	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
52	KNR-W 4- d.2. 02 0234-03 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4- d.2. 02 0232-06 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4- d.2. 02 0232-08 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4- d.2. 02 0229-07 1.2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 4- d.2. 02 0229-08 1.2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		0.5	m	0.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
<b>2.1. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
58 d.2. 1.3	KNR-W 4- 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 1.3	KNR-W 4- 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
60 d.2. 1.4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2. 1.4	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 1.4	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1. 5</b>		<b>Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>			
63 d.2. 1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2. 1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2. 1.5	KNR 4-01 0208-03	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
66 d.2. 1.5	KNR 4-01 0206-02	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
67 d.2. 1.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km	t		
	0.1		t	0.100	
				RAZEM	0.100
68 d.2. 1.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
	0.1		t	0.100	
				RAZEM	0.100
69 d.2. 1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	1		m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 1.5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
	1		m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2.2. 1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2.1 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.71	m	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 2.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. 1100 x 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.2. 15 0428-01 2.1 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
75	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-35 d.2. 0215-06 2.1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 2.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.74	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
78	S 215 d.2. 0900-05 2.2	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
79	S 215 d.2. 0900-05 2.2	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 0-34 d.2. 0106-04 2.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.78	m	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 0-34 d.2. 0106-04 2.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.79	m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.78+poz.79	m	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0127-04 2.2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.82	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2. 0137-02 2.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.2. 0137-02 2.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2. 0137-08 2.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2. 0123-06 2.2 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
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
90	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 3	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.2. 15 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 2- d.2. 15 0207-03 3	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
96	KNR-W 4- d.2. 02 0211-06 3	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
99	KNR-W 2- d.2. 17 0101-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.14*4*1.5	m <sup>2</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
100	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału kominowego murowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
102	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	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
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