

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 19 - WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z WC
ADRES INWESTYCJI : ul. ŁOKIETKA 4 OFICyna - LOKAL NR 21
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.	Podstawa	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 , karnisze itp 8	szt. 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybionych tynków - przyjęto 20% całości 20%*2,7*[2,2*4+4,7*2] 20%*2,75*[4,69*2+2*2,29] 20%*2,75*[4,11*2+4,69*2]	m ² m ² m ² m ²	 9,828 7,678 9,680	
				RAZEM	27,186
4 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 20%*2,2*4,7 20%*4,69*2,29 20%*4,11*4,69	m ² m ² m ² m ²	 2,068 2,148 3,855	
				RAZEM	8,071
5 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 2,1*4,7 4,69*2,29 4,11*4,69 2,7*[4*2,2+2*4,7] 2,75*[4,69*2+2,29*2] 2,75*[4,11*2+4,69*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,870 10,740 19,276 49,140 38,390 48,400	
				RAZEM	175,816
6 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 poz.5	m ² m ²	 175,816	
				RAZEM	175,816
7 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 2,2*4,7 4,69*2,29 4,11*4,69	m ² m ² m ² m ²	 10,340 10,740 19,276	
				RAZEM	40,356
8 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- poz.7	m ² m ²	 40,356	
				RAZEM	40,356
9 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu kontenerami 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Ścianki działowe, obudowy			
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,08*0,25*2,05	m ³ m ³	 0,041	
				RAZEM	0,041
13 d.1.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.3	m ² m ²	 27,186	
				RAZEM	27,186
15 d.1.2	KNR 4-01 0711-17	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4	m ²	8,071	
				RAZEM	8,071
16	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	poz.5	m ²	175,816	
				RAZEM	175,816
17	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.2	0142-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania- miejscowo w przypadku występowania zgrzybienia	m ²		
d.1.2	0621-05	poz.5*50%	m ²	87,908	
				RAZEM	87,908
19	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.2	0708-01	0,5*[2,05+0,9+2,05]	m	2,500	
				RAZEM	2,500
20	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.1.2	2010-02	2,7*2,2	m ²	5,940	
				RAZEM	5,940
21	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu (umywalki, kabiny itp)	kpl		
d.1.2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji	m ²		
d.1.2	0102-04	poz.20	m ²	5,940	
				RAZEM	5,940
23	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 -obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1.2	2004-05	3,2*2*0,9	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
1.3		Roboty malarskie			
24	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.3	2009-04	2,2*4,7	m ²	10,340	
		4,11*4,69	m ²	19,276	
		4,69*2,29	m ²	10,740	
				RAZEM	40,356
25	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.3	2009-02	2,7*[2,2*4+4,7*2]	m ²	49,140	
		2,75*[2*4,11+2*4,69]	m ²	48,400	
		2,75*[2*4,69+2*2,29]	m ²	38,390	
				RAZEM	135,930
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	poz.24	m ²	40,356	
				RAZEM	40,356
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.3	202 1134-02	poz.25	m ²	135,930	
				RAZEM	135,930
28	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m ²		
d.1.3	1505-01	poz.24+poz.25	m ²	176,286	
				RAZEM	176,286
29	KNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m ²		
d.1.3	1402-03	poz.20*2	m ²	11,880	
				RAZEM	11,880
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami- odświeżenie istniejącej stolarki okiennej	m ²		
d.1.3	1209-06 z. sz.4.5.4. 9914-10 z. sz.4.5.4. 9914-17	1,1*1,7*4	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
31	KNR-W 2-17	Nawietrzaki montowane w istniejącej stolarce okiennej	szt.		
d.1.3	0156-02 analogia	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Stolarka		RAZEM	2,000
32 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
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową zaopatrzone	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.4	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Podłogi			
35 d.1.5	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi dot montażu aluminiowych listew progowych zamykających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 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, korytarzu i pokojach	m ²		
		4,7*2,2	m ²	10,340	
		4,11*4,69	m ²	19,276	
		2,29*4,69	m ²	10,740	
				RAZEM	40,356
37 d.1.5	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt OSB pióro-wpust podwójnie o łącznej grubości 25 mm	m ²		
		poz.36	m ²	40,356	
				RAZEM	40,356
38 d.1.5	KNR 0-41 0106-03 analogia	Wykonanie izolacji preparatami typu "folia w płynie"	m ²		
		2,2*1+0,15*[2*2,2+2*1]	m ²	3,160	
				RAZEM	3,160
39 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-01	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 ²		
		poz.36	m ²	40,356	
				RAZEM	40,356
40 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.39	m ²	40,356	
				RAZEM	40,356
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
		2,2*4+4,7*2	m	18,200	
		2*4,69+2*4,11	m	17,600	
		2*4,69+2*2,9	m	15,180	
				RAZEM	50,980
42 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-01	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 wierzącego	m ²		
		0,85*2*1,95	m ²	3,315	
				RAZEM	3,315
43 d.1.5	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje- dot wypełnienia uszczelniającego brzegi wykładzin w łazience z użyciem silikonów sanitarnych lub szklarskich	m		
		2*[2,1+1,42]	m	7,040	
				RAZEM	7,040
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
44 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
48 d.2. 1.2	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2. 1.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2. 1.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2. 1.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2. 1.2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2. 1.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	0,5		m	0,500	
				RAZEM	0,500
2.1.3		Instalacja c.o.			
54 d.2. 1.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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
2.1.4		Instalacja gazowa			
56 d.2. 1.4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
57 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
58 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
2.1.5		Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki			
59 d.2. 1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2. 1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 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
62 d.2. 1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2. 1.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
64 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
65 d.2. 1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2. 1.5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem 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.			
67 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.67	m	1,000	
				RAZEM	1,000
69 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
70 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
71 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
72 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
73 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.70	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
74 d.2. 2.2	S 215 0900- 05	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2. 2.2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
76 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.74	m	12,000	
				RAZEM	12,000
77 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.75	m	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.74+poz.75	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0127-04 ana- logia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.78	m	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.2. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2. 2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 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
85 d.2. 2.2	KNNR 4 0123-06 ana- logia	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					
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 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 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
92 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja wentylacyjna			
95 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 % 0	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
96 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 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
97 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału kominowego murowanego 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
98 d.2.4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
99 d.2.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,15*4*2	m ² m ²	 3,768	
				RAZEM	3,768
100 d.2.4	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja o grubości 20 mm wełną mineralną 3,14*0,17*4*2	m ² m ²	 4,270	
				RAZEM	4,270
101 d.2.4	KNR-W 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm 3,14*0,19*8	m ² m ²	 4,773	
				RAZEM	4,773
102 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.4	analiza własna	Wykonanie przejścia kanałów wentylacyjnych przez dach budynku 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Instalacja gazowa			
106 d.2.5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.2.5	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.5	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.5	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.2.5	0314-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000