

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 22 - WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z WC  
ADRES INWESTYCJI : ul. ŁOKIETKA 5 OFICyna - LOKAL NR 22  
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		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- półki , kar- nisze itp  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4- d.1. 01 0353-09 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- d.1. 01 1202-07 1	Skasowanie wykwitów (zacieków) - sufit  4.7*1.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.930	
				RAZEM	8.930
4	KNR-W 4- d.1. 01 1202-07 1	Skasowanie wykwitów (zacieków) - ściany  2.7*[4*1.9+2*4.7]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.900	
				RAZEM	45.900
5	KNR-W 4- d.1. 01 1202-08 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2  poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.830	
				RAZEM	54.830
6	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1 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 20%*poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.180	
				RAZEM	9.180
7	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1 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%*poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.786	
				RAZEM	1.786
8	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.930	
				RAZEM	8.930
9	KNR-W 4- d.1. 01 0331-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  2.1*1 1.5*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.100 0.300	
				RAZEM	2.400
10	KNR-W 4- d.1. 01 0331-01 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wej dla otworów drzwiowych i okiennych  0.45*2.05 1.5*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.923 0.300	
				RAZEM	1.223
11	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.930	
				RAZEM	8.930
12	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głą- bokości ponad 10 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02		szt.	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu kontenerami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11		m <sup>3</sup>	2.000	
1	analogia	2		RAZEM	2.000
1.2		<b>Ścianki działowe, obudowy</b>			
17	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento- wo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0304-01		m <sup>3</sup>	0.044	
2		0.06*0.35*2.1		RAZEM	0.044
18	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
d.1.	0308-02		szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej 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>		
d.1.	0711-02		m <sup>2</sup>	9.180	
2				RAZEM	9.180
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pus- taków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.7	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-17		m <sup>2</sup>	1.786	
2				RAZEM	1.786
21	KNR-W 4-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 1204-08		m <sup>2</sup>	54.830	
2		poz.5		RAZEM	54.830
22	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
23	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowa- nia- miejscowo w przypadku występowania zgrzybienia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0621-05		m <sup>2</sup>	27.415	
2		poz.5*50%		RAZEM	27.415
24	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0708-01		m	5.000	
2		0.5*[2.05+0.9+2.05]*2		RAZEM	5.000
25	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zastosowano różne płyty GK - wykonać zgodnie z opracowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-02		m <sup>2</sup>	5.130	
2		2.7*1.9		RAZEM	5.130
26		Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu ( umywalki, kabiny itp)	kpl		
d.1.	analiza in- dywidualna		kpl	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
27	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04		m <sup>2</sup>	5.130	
2		poz.25		RAZEM	5.130
28	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	202 0160- 2 01		m	2.400	
		1.2*2		RAZEM	2.400
29	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno- warstw.55-01 -obudowa kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-05		m <sup>2</sup>	0.960	
2		1.2*0.8		RAZEM	0.960

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
30	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	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
31	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	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	45.900	
				RAZEM	45.900
32	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
33	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	45.900	
				RAZEM	45.900
34	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.30+poz.31	m <sup>2</sup>	54.830	
				RAZEM	54.830
35	KNNR 2 d.1. 1402-03 3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - farbą zmywalną do pomieszczeń wilgotnych	m <sup>2</sup>		
		poz.25*2	m <sup>2</sup>	10.260	
				RAZEM	10.260
36	KNNR 2 d.1. 1402-05 3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
37	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
38	KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 3 analogia	Nawietrzaki montowane w istniejącej stolarni okiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>			
39	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
40	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>			
41	KNR 4-01 d.1. 0411-08 5 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi do montażu aluminiowych listew progowych zamykających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	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>	8.930	
				RAZEM	8.930
43	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>	8.930	
				RAZEM	8.930

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	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*2.1+2*1.45]	m <sup>2</sup>	9.995	
				RAZEM	9.995
45	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.42	m <sup>2</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
46	KNR-W 2- d.1. 02 1123-04 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
47	KNR-W 2- d.1. 02 1124-07 5	Posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
		1.9*4+3.31*2	m	14.220	
				RAZEM	14.220
48	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	m <sup>2</sup>		
		0.85*2*1.95	m <sup>2</sup>	3.315	
				RAZEM	3.315
49	KNR 2-02 d.1. 1913-01 5 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		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
2.1.1		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
50	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
51	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	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>			
54	KNR-W 4- d.2. 02 0234-03 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4- d.2. 02 0234-08 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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
57	KNR-W 4- d.2. 02 0232-08 1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 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
59 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
<b>2.1. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
60 d.2. 1.3	KNR-W 4- 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 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>			
62 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
63 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
64 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>			
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
72 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 1	m <sup>3</sup>  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>			
73 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm  1	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych  poz.73	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. 1100 x 500  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
76 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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 2.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.76	urz.  urz.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2. 2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
80 d.2. 2.2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.2. 2.2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm  4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
82 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  poz.80	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
83 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  poz.81	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej  poz.80+poz.81	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych  poz.84	m  m	  16.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
86	KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.2. 0135-01 2.2	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2. 0137-02 2.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2. 0137-02 2.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	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
91	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>			
92	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 3	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
101	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 %  0.14*4*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.672	
				RAZEM	0.672
102	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  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału kominowego murowanego  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.2. 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %  3.14*0.15*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.884	
				RAZEM	1.884
105	KNR-W 2- d.2. 16 0101-01 4	Izolacja o grubości 20 mm wełną mineralną  3.14*0.17*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.135	
				RAZEM	2.135
106	KNR-W 2- d.2. 16 0601-02 4	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm  3.14*0.19*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.386	
				RAZEM	2.386
107	KNR 2-17 d.2. 0140-01 4	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.2. 17 0145-01 4	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.2. 17 0149-02 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
110	analiza d.2. własna 4	Wykonanie przejścia kanałów wentylacyjnych przez dach budynku  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
111	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)  8	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR INS- d.2. TAL 0203- 5 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR INS- d.2. TAL 0205- 5 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych  1	lokal.  lokal.	  1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0314-03 5	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000