

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienek w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, wymiana pionów inst. sanitarnych i rozbiórka latryn  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szczecińska 23a, Szczecin  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin INGLOT ( SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Inwestorski na wymianę pionów</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje podposadzkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne w piwnicy pod posadzką</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,6-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1,5*0,50*6,0+1,5*2,0*2,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3. 0 m; grunt kat. III-IV 2*1,5*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
3 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1,50*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.2</b>		<b>Układanie rurociągów</b>			
6 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 8,5	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
7 d.1.2	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową poz.7	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka rur (pospółka) poz.13*1,0*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,275	
				RAZEM	1,275
12 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur (pospółka) poz.13*1,0*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,125	
				RAZEM	2,125
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,5	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0223-03	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm - zasuwa burzowa pcv 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Udrożnienie istniejących rurociągów</b>			
18	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m		
d.1.3	0203-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>2</b>		<b>Piony kanalizacyjne, wod-kan i gazowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana pionów kanalizacyjnych</b>			
19	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.1	0229-04	2,80+0,50<piwnica> +3,0+3,0+2,0<pion 2> +3,0+2,0<pion 1>	m	16,300	
				RAZEM	16,300
20	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla pionu wod-kan w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.2.1	0427-04	5	msc.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
21	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla pionu wod-kan w dachu drewnianym	msc.		
d.2.1	0427-05	3	msc.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0207-02	2,80+0,50<piwnica> +3,0+3,0+0,5<pion4>	m	9,800	
				RAZEM	9,800
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0207-03	2*(2,80+0,50)<piwnica> +3,0+3,0+2,0<pion2> +3,0+3,0<pion3>	m	20,600	
				RAZEM	20,600
24	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja PCV	szt.		
d.2.1	0222-03	1,0	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PCV uszczelnione uszczelką śr. 100 mm - rury wywiewne 160mm	szt.		
d.2.1	0212-03	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-03	3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-01	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową ppoż	szt.		
d.2.1	0206-02	9	szt.	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
29	KNR-W 2-02	Uszczelnianie ręczne dachu masą asfaltową do układania na mokro i sucho typu "roof-cement"	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0318-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.2</b>		<b>Wymiana pionu wodociągowych</b>			
30	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla pionu wod-kan w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.2.2	0427-04	5	msc.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
31	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.2	0120-01	2*9,5+20	m	39,000	
				RAZEM	39,000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-06	2,5+4,0+1,5+3,0+1,5+1,5<piwnica> +3,5<pion 3> +3,0<pion 2>	m	20,500	
				RAZEM	20,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0<pión 3> +3,0<pión 2>	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.32+poz.33	m m	26,500	
				RAZEM	26,500
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór za wodomierzem głównym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy za wodomierzem głównym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny za wodomierzem głównym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór spustowy za wodomierzem głównym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.2	KNR-W 4-02 0144-06 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - z oznaczeniem wodomierza konkretnym numerem mieszkania i przechowaniem do ponownego montaż w przypisanym mieszkaniu 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - podejście do lokali 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.2	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (pianką poliuretanową) poz.30	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.32+poz.33	m prób. m	26,500	1,000
				RAZEM	26,500
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.32+poz.33	m m	26,500	
				RAZEM	26,500
2.3		<b>Roboty pozostałe</b>			
48 d.2.3	KNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku elementów drewnianych, polepy, obróbek, złomu itp. 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.3	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km - opłata za wywóz i składowanie odpadów na wysypisku poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne w mieszkaniach</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze</b>			
52 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  2,5<M1>+2,5<M3>+0,5<M4>	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
53 d.3.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  1,5<M1>+1,5<M3>+1,5<M4>	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
54 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm  14<M1>+9,0<M3>+9,0<M4>	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
56 d.3.1	KNR 4-02 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach - zawory i filtr siatkowy  4<M1>+3<M3>+33<M4>	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.3.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego  1<M1>+1<M3>+1<M4>	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3.1	KNP 06 0403-03.01	Demontaż kuchni gazowych 3-,4-płomiennych z piekarnikiem  1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5<M1>+2,5<M3>+1,0<M4>	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0+3,5+1,5<M1>+1,0+3,5+1,5<M3>+3,5<M4>	m m	 15,500	
				RAZEM	15,500
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5+1,5<M1>+3,5+1,0+1,5<M3>+3,5+1,0*2+2,0<M4>	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5*6+1,0<M1>+1,5*6+2,5<M3>+1,5*6+1,0<M4>	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
63 d.3.2	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (pianką poliuretanową)  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8<M1>+8<M3>+8<M4>	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2<M1>+2<M3>+2<M4>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
68 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8<M1>+8<M3>+8<M4>	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2<M1>+2<M3>+2<M4>	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60l dm3 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m prób. m	  71,500	  RAZEM 71,500
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.74	m m	 71,500	 RAZEM 71,500
<b>3.3</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
76 d.3.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5+1,5<M1>+3,5+1,5<M3>+3,5+1,5<M4>	m m	 15,000	 RAZEM 15,000
77 d.3.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0<M1>+1,0<M3>+3,0<M4>	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
78 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4<M1>+4<M3>+4<M4>	podej. podej.	 12,000	 RAZEM 12,000
79 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1<M1>+1<M3>+1<M4>	podej. podej.	 3,000	 RAZEM 3,000
80 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze pralkowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (pralka, umywalka, brodzik) 3<M1>+3<M3>+3<M4>	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
81 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
82 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
83 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1<M1>+1<M3>+1<M4>	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
84 d.3.3	KNR 0-35 0124-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami z płyt polistyrenowych 1<M1>+1<M3>+1<M4>	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1<M1>+1<M3>+1<M4>	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
3.4		<b>Instalacja gazowa</b>			
86 d.3.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
87 d.3.4	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
88 d.3.4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej 0,25*0,25*poz.86	m2  m2	  0,188	  0,188
				RAZEM	0,188
89 d.3.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej poz.88	m2  m2	  0,188	  0,188
				RAZEM	0,188
90 d.3.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja miedziana zaprasowywana 1,0+2,0+0,5+1,5<M1>+1,0+2,0+0,5+1,5<M3>+1,0+2,5+0,5+1,5<M4>	m  m	  15,500	  15,500
				RAZEM	15,500
91 d.3.4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm poz.86	przej.  przej.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
92 d.3.4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - naprawa w miejscu przejścia gazociągu 2*0,5*0,5*poz.91	m2  m2	  1,500	  1,500
				RAZEM	1,500
93 d.3.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - naprawa w miejscu przejścia gazociągu poz.92	m2  m2	  1,500	  1,500
				RAZEM	1,500
94 d.3.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem  1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
95 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych  1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
96 d.3.4	kalk. własna	Montaż cyfrowego czujnika gazu z wbudowaną baterią  1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
97 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1<M1>+1<M3>+1<M4>	lokal.  lokal.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
98 d.3.4	analogia	Montaż gazomierza z plombowaniem przez zakład gazowniczy.  1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
3.5		<b>Wentylacja</b>			
99 d.3.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - z wykonaniem odstożnika skroplin na strychu. ( przewody wentylacyjne w części strychowej i ponad połacią dachu dwupłasz- czowe z termoizolacją). 2,5<M1>+3,5<M3>+2,5<M4>	m2  m2	  8,500	  8,500
				RAZEM	8,500
100 d.3.5	KNR-W 4-01 0427-05 analogia	Wycięcie otworów dla pionów wentylacyjnych w dachu drewnianym  1	msc.  msc.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.5	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową poz.100	szt. szt.	 1,000	 1,000
102 d.3.5	KNR-W 2-02 0318-01	Uszczelnianie ręczne dachu masą asfaltową do układania na mokro i sucho typu "roof-cement" poz.100	m m	 1,000	 1,000
103 d.3.5	KNR 2-17 0143-01 analogia	parasole na kanałach wentylacyjnych typ. C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
104 d.3.5	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
105 d.3.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne w przewodach istniejących murowanych i projektowanych 2<M1>+2<M3>+2<M4>	szt. szt.	 6,000	 6,000
106 d.3.5	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów wentylacyjnych rozprężnym wkładem kominowym 2*7,0<M1>+4,0<M3>+2*4,0<M4>	kpl kpl	 26,000	 26,000
107 d.3.5	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 2<M1>+2<M3>+2<M4>	kpl kpl	 6,000	 6,000
108 d.3.5	KNR 4-01 0908-02 analogia	Monaż nawiewników mechanicznych w oknach istniejących 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 3,000
109 d.3.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 1<M1>+1<M3>+1<M4>	szt. szt.	 3,000	 3,000
110 d.3.5	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów w kominach 1<M1>+1<M4>	szt. szt.	 2,000	 2,000
111 d.3.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2<M1>+2<M3>+2<M4>	szt. szt.	 6,000	 6,000
112 d.3.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej 0,25*0,25<M1>+0,25*0,25<M2>+0,25*0,25<M3>+0,25*0,25<M4>+0,25*0,25<M5>+0,25*0,25<M6>+0,25*0,25<M7>+0,25*0,25<M8>+0,25*0,25<M9>+0,25*0,25<M10>+0,25*0,25<M11>+0,25*0,25<M12>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,750	 0,750
113 d.3.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,750	 0,750
3.6	Roboty pozostałe				
114 d.3.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku elementów drewnianych, polepy, obróbek, złomu itp. 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
115 d.3.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km - opłata za wywóz i składowanie odpadów na wysypisku poz.114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
116 d.3.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000