

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja			
1.1		Demontaż istniejącej wentylacji			
1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02 40211-01	Demontaż wentylatorów ściennych	szt.		
d.1.	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie istniejących przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie istniejących przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
7	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	2	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	2	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.	2	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-01 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	2	3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
12	KNR-W 4-01 0428-01	Wycięcie otworów w dachu	m ²		
d.1.	2 analogia	(0.30*0.30)*10	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
13	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	2	(1.00*0.50)+(0.50*0.50)*7	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
14	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.	2	(1.00*0.50)+(0.50*0.50)*7	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
1.3		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna	Dwuścienny kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie, L=1000mm	szt		
3		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
16	d.1. kalk. własna	Dwuścienny kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie, L=500mm	szt		
3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
17	d.1. kalk. własna	Dwuścienny kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie, L=250mm	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1. kalk. własna	Wspornik	szt		
3		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
19	d.1. kalk. własna	Płyta kotwowa z odskraplaczem fi160mm - system dwuścienny	szt		
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	d.1. kalk. własna	Odskrapacz fi160mm - system dwuścienny	szt		
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	d.1. kalk. własna	Trójnik fi 160/220mm	szt		
3		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
22	d.1. kalk. własna	Kolano 90st fi 160/220mm	szt		
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	d.1. kalk. własna	Obejma KBT fi160/220mm	szt		
3		138	szt	138.000	
				RAZEM	138.000
24	d.1. kalk. własna	Obejma konstrukcyjna fi 160/220mm	szt		
3		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
25	d.1. kalk. własna	Kolnierz przeciwdeszczowy + przepust dachowy fi160mm	szt		
3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
26	d.1. kalk. własna	Zakończenie komina (parasol) fi160 mm	szt		
3		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
27	d.1. kalk. własna	Jednościenny kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160mm, L=1000mm	szt		
3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
28	d.1. kalk. własna	Jednościenny kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160mm, L=500mm	szt		
3		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
29	d.1. kalk. własna	Jednościenny kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160mm, L=250mm	szt		
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-16	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki	m ²		
d.1.	0201-01	drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm - Izolacja przewodu wentylacyj-			
3	analogia	nego wełną mineralną gr. 30 mm na folii aluminiowej	m ²	13.900	
		13.90		RAZEM	13.900
31		Kolano fi 160mm	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32		Obejma KBT fi160mm	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
33		Obejma konstrukcyjna fi 160mm	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do drzwi o pow. czynnej 220cm2	szt.		
d.1.	0138-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne sufitowe fi 160 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-17	Nawiewnik ścienny o wymiarach 250x70mm	szt.		
d.1.	0138-01				
3	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna kontaktowa 29x29cm	szt.		
d.1.	0138-01				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynk o wym. 200x90mm wraz z	szt.		
d.1.	kalk. własna	czerpnią i kratka wentylacyjną - wentylacja dla WC lokalu usługowego			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty odtworzeniowe			
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
4		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	0323-05				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w	szt.		
d.1.	0706-01	miejskach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10			
4		m2 na ścianach	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
44	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w	szt.		
d.1.	0706-03	miejskach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10			
4		m2 na stropach	szt.	20.000	
		20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 4- d.1. 01 0328-04 4	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
46	KNR-W 4- d.1. 01 0705-02 4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
47	KNR 4-01 d.1. 0512-01 4	Uzupełnienie pokryw z 1 warstwy papy smolowej na dachach drewnianych w nakładkę Krotność = 2 (1.00*0.50)+(0.50*0.50)*7	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
48	KNR 2-02 d.1. 2010-01 4 analogia	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych kanałów wentylacji wywiewnej w lokalach mieszkalnych i na korytarzach	m ²		
		13.71	m ²	13.710	
				RAZEM	13.710
49	KNR 3 d.1. 0605-04 4	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		(0.05*40)+(0.05*20)+(3.30*0.25)+13.71	m ²	17.535	
				RAZEM	17.535
50	d.1. analiza indywidualna 4	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wody zimnej			
2.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
51	KNR 8 d.2. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 8 d.2. 0123-06 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 8 d.2. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		11.90	m	11.900	
				RAZEM	11.900
54	KNR 8 d.2. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		43.40	m	43.400	
				RAZEM	43.400
55	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 4-01 d.2. 0333-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 4-01 d.2. 0333-21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 4- d.2. 01 0339-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		84.20	m	84.200	
				RAZEM	84.200
61	KNR-W 4- d.2. 01 0332-07 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe $(0.53*0.805)*3+(0.30*0.805)*1$	m ²		
			m ²	1.521	
				RAZEM	1.521
62	KNR 4-01 d.2. 0323-05 1	Zamurowanie istniejących przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 4-01 d.2. 0706-03 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1	Zamurowanie istniejących przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie istniejących przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-01 d.2. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR 2-02 d.2. 1505-07 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
2.2		Roboty instalacyjne			
68	KNR 2-15 d.2. 0103-01 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		31.20	m	31.200	
				RAZEM	31.200
69	KNR 2-15 d.2. 0103-02 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		92.00	m	92.000	
				RAZEM	92.000
70	KNR 2-15 d.2. 0103-02 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. w brzdach ściennych w bud.mieszkalnych	m		
		58.80	m	58.800	
				RAZEM	58.800
71	KNR 2-15 d.2. 0103-03 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4.90	m	4.900	
				RAZEM	4.900
72	KNR 2-15 d.2. 0103-04 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych	m		
		9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
73	KNR 2-15 d.2. 0103-05 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych	m		
		16.20	m	16.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.200
74	KNR 4-02 d.2. 0111-03 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/20/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02 d.2. 0111-03 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-02 d.2. 0111-03 2 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 4-02 d.2. 0111-02 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/32/32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-02 d.2. 0111-02 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/20/32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR 4-02 d.2. 0111-02 2	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 4-02 d.2. 0111-02 2 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20/20/20mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20/15/20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20/15mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
87	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0303-07 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 65 mm	m		
		0.90	m	0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.900
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15 stal po ścianie	m		
d.2.	0101-06		m	27.500	
2		27.50		RAZEM	27.500
90	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja rur dn15 stal po ścianie	m		
d.2.	0101-10		m	3.700	
2		3.70		RAZEM	3.700
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal po ścianie	m		
d.2.	0101-07		m	74.500	
2		74.50		RAZEM	74.500
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja rur dn20 stal po ścianie	m		
d.2.	0101-11		m	20.600	
2		20.60		RAZEM	20.600
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal ułożonych z bruździe	m		
d.2.	0108-02		m	58.800	
2		58.80		RAZEM	58.800
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja rur dn25 stal po ścianie	m		
d.2.	0101-11		m	4.900	
2		4.90		RAZEM	4.900
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal ułożonych z bruździe	m		
d.2.	0108-02		m	9.200	
2		9.20		RAZEM	9.200
96	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal ułożonych w bruździe	m		
d.2.	0108-02		m	16.200	
2		16.20		RAZEM	16.200
97	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom. 65 mm	m		
d.2.	15 0303-07		m	0.500	
2	analogia	0.50		RAZEM	0.500
98	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
d.2.	15 0303-06		m	1.000	
2	analogia	1.00		RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
d.2.	15 0303-05		m	0.700	
2	analogia	0.70		RAZEM	0.700
100	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
d.2.	15 0303-04		m	6.800	
2	analogia	6.80		RAZEM	6.800
101	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,5 dn15	szt.		
d.2.	0118-01		szt.	11.000	
2		11		RAZEM	11.000
102	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2.	0108-01		kpl.	11.000	
2		11		RAZEM	11.000
103	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02		szt.	22.000	
2		22			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
104	KNR 2-15 d.2. 0112-02 2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
105	KNR 2-15 d.2. 0118-02 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm - wodomierz główny do wody zimnej JS 3,5 dn 25 z nadajnikiem NK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.2. 0108-03 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.2. 0112-03 2	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 4 d.2. 0134-03 2 analogia	Filtr skośny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4 d.2. 0134-04 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.25 mm firmy Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4 d.2. 0142-01 2 analogia	Szafka wodomierzowa nadtylnkowa na wodomierz główny o wym. 1000x450x250mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4 d.2. 0142-02 2 analogia	Szafka wodomierzowa podtylnkowa o wym. 300x805x150mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4 d.2. 0142-02 2 analogia	Szafka wodomierzowa podtylnkowa o wym. 530x805x150mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 4 d.2. 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		212.30	m	212.300	
				RAZEM	212.300
114	KNR 2-15 d.2. 0110-01 2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		212.30	m	212.300	
				RAZEM	212.300
115	KNR 0-35 d.2. 0114-02 2	Baterie umywalkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm -	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Roboty odtworzeniowe			
118	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 4-01 d.2. 0706-03 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR 4-01 d.2. 0706-01 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
124	KNR-W 4- d.2. 01 0328-01 3	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		84.20	m	84.200	
				RAZEM	84.200
125	KNR-W 4- d.2. 01 0705-01 3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		84.20	m	84.200	
				RAZEM	84.200
126	KNR 2-02 d.2. 1505-07 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		17.83	m ²	17.830	
				RAZEM	17.830
127	d.2. analiza indy- 3 widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-10 d.2. 0706-03 3	Wypełnienie studni piaskiem - zasypianie istniejącej studni z wodomierzem	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
129	KNR 2-31 d.2. 0308-01 3	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - uzupełnienie posadzki betonowe	m ²		
		0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
130	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR 4-01 d.3. 0333-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-01 d.3. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.3.	0333-21				
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
134	KNR-W 4-	Wycięcie otworów w dachu	m ²		
d.3.	01 0428-01				
1	analogia	(0.30*0.30)*4	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
135	KNR-W 4-	Wykucie bruzd 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3.	01 0342-07				
1		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
136	KNR-W 4-	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3.	01 0342-03				
1		73.70	m	73.700	
				RAZEM	73.700
137	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0519-04				
1		(0.50*0.50)*4	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.3.	0519-05				
1		(0.50*0.50)*4	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.3.	0222-08				
1		62.10	m	62.100	
				RAZEM	62.100
140	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0233-08				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.3.	0222-07				
1		19.70	m	19.700	
				RAZEM	19.700
142	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0233-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 8	Demontaż zaworu napowietrzajaco-odpowietrzającego	szt		
d.3.	0224-10				
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
d.3.	0224-05				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.3.	0802-05				
1	analogia	7.30*0.60	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
147	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - dalsze 15cm	m ²		
d.3.	0802-05				
1	analogia	7.30*0.60	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 4- d.3. 01 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		2.70*0.60	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
149	KNR-W 4- d.3. 01 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		6.70*0.60	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
150	KNR 4-01 d.3. 0323-05 1	Zamurowanie istniejących przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 4-01 d.3. 0706-03 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNR 4-01 d.3. 0323-04 1	Zamurowanie istniejących przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 4-01 d.3. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 2-02 d.3. 1505-07 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		0.30	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
155	KNR 4-05II d.3. 0222-06 1	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m ³		
		3.00*3.00*2.50	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
156	KNR 9-21 d.3. 0302-03 1	Dezynfekcja powierzchni betonowych, metodą natrysku - mlekiem wapiennym	m ²		
		39.00	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
157	KNR 2-10 d.3. 0706-03 1 analogia	Wypełnienie studni piaskiem - analogia - zasypanie szamba zakupionym kruszywem z dodatkiem wapna	m ³		
		22.50	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
3.2		Roboty ziemne			
158	KNR 4-01 d.3. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		7.30*0.60*0.20	m ³	0.876	
				RAZEM	0.876
159	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.10cm	m ²		
		7.30*0.60	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
160	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.16cm Krotność = 1.6	m ²		
		2.20*0.44	m ²	0.968	
				RAZEM	0.968
161	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.11cm Krotność = 1.1	m ²		
		5.10*0.49	m ²	2.499	
				RAZEM	2.499
162	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę gr.5cm Krotność = 0.5	m ²		
		7.30*0.60	m ²	4.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 4-01 d.3. 0106-05 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi 7.30*0.60*0.20	m³ m³	RAZEM 0.876	4.380 0.876
3.3		Roboty instalacyjne		RAZEM	0.876
164	KNR-W 2- d.3. 15 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.10	m m	10.100	10.100
165	KNR-W 2- d.3. 15 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.40	m m	33.400	33.400
166	KNR-W 2- d.3. 15 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w posadzce w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.60	m m	2.600	2.600
167	KNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.20	m m	6.200	6.200
168	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 49.40	m m	49.400	49.400
169	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruździe w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40.30	m m	40.300	40.300
170	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w posadzce mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.10	m m	4.100	4.100
171	KNR 4 d.3. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.10	m m	5.100	5.100
172	KNR 4 d.3. 0207-04 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w brzdach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.20	m m	1.200	1.200
173	KNR 4 d.3. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.20	m m	2.200	2.200
174	KNR 4 d.3. 0222-02 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
175	KNR 4 d.3. 0222-01 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
176	KNR 4 d.3. 0222-02 3	Redukcja o śr. 110/75mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
177	KNR 4 d.3. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNNR 4 d.3. 0213-05 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego HypAir Balance dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.3. 0213-05 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego HypAir Balance dn75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.3. 0142-04 3 analogia	Kratka wentylacyjna o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
183	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 3	Umywalka pojedyncza porcelanowa 40 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR-W 2- d.3. 15 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR-W 2- d.3. 15 0303-11 3 analogia	Rura ochronna o śr.250mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 2- d.3. 15 0303-11 3 analogia	Rura ochronna o śr.150mm	m		
		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
188	KNR-W 2- d.3. 15 0301-09 3 analogia	Rura ochronna o śr.125mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty odtworzeniowe			
189	KNR 4-01 d.3. 0323-05 4	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
190	KNR 4-01 d.3. 0706-03 4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
191	KNR 4-01 d.3. 0323-03 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 4-01 d.3. 0323-04 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
193	KNR 4-01 d.3. 0706-01 4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
194	KNR-W 4- d.3. 01 0328-01 4	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		73.70	m	73.700	
				RAZEM	73.700
195	KNR-W 4- d.3. 01 0328-04 4	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
196	KNR-W 4- d.3. 01 0705-01 4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		73.70	m	73.700	
				RAZEM	73.700
197	KNR-W 4- d.3. 01 0705-02 4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
198	KNR 2-31 d.3. 0308-01 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka w piwnicy	m ²		
		7.30*0.60	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
199	KNR 2-31 d.3. 0308-03 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm - posadzka w piwnicy Krotność = 8	m ²		
		7.30*0.60	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
200	KNR-W 4- d.3. 01 0821-03 4	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na kleju	m ²		
		2.70*0.60	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
201	KNR-W 4- d.3. 01 0818-02 4	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		6.70*0.60	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
202	KNR 4-01 d.3. 0512-01 4	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę Krotność = 2 (0.50*0.50)*4	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-02 d.3. 1505-07 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		13.60	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
204	d.3. analiza indywidualna 4	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem i gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000