

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKÓW ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ
W BUDYNKACH MIESZKALNYCH I PRZYBUDÓWKACH GOSPODARCZYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. KOSMICZNA 30-43 W KATOWICACH
INWESTOR : Miasto Katowice - Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. M. Grażyńskiego 5 Katowice
BRANŻA : INSTALACJE: WODY I KANALIZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Paruzel
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK NR 42- kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6			
1.1		Instalacje sanitarne			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		8+4+2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4.5+2.5	m	7.00	
				RAZEM	7.00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		7+2.5+25	m	34.50	
				RAZEM	34.50
4 d.1.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.2+12	m		
			m	19.00	
				RAZEM	19.00
5 d.1.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <M3>7+1 <M5>10+2	m		
			m	8.00	
			m	12.00	
				RAZEM	20.00
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja akustyczna pionu kanalizacyjnego, 110/9 .	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC/HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych. 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm. zawór napowietrzający dn110, klasa A1, przepustowość 19l/s. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 5+6*2+4*1*2	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
15 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 15+8	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
16 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8+10	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.14+poz.15+poz.16	m		
			m	66.00	
				RAZEM	66.00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.17	m		
			m	66.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.1 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm. połączenia z istniejącą instalacją.	szt.	RAZEM	66.00
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 0-34 d.1.1 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.14+poz.15+poz.16	m	66.00	
				RAZEM	66.00
21	KNR-W 4-02 d.1.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR-W 4-02 d.1.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 2-15 d.1.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		poz.21	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.1.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		poz.21	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 4 d.1.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.22	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0316-03	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm- opaski ogniochronne fi 100 mm, klasa odporności EI120. Na pionie kanal.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Roboty budowlane towarzyszące			
27	KNR 4-01 d.1.2 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2*4+2+3	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
28	KNR 4-01 d.1.2 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.27	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
29	KNR 4-01 d.1.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 4-01 d.1.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.29	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 4-01 d.1.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Pion wz,wc,r.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNR 4-01 d.1.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.31	m	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNR 2-02 d.1.2 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych	m ²		
		3.50*0.6+0.6*2*0.6	m ²	2.82	
				RAZEM	2.82
34	KNR 4-01 d.1.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.27*0.1*0.3*0.3	m ³	0.12	
		poz.29*0.1*0.2*0.3	m ³	0.02	
		poz.31*0.12*0.25	m ³	0.30	
		(poz.1+poz.2)*0.05*0.05*3.14	m ³	0.16	
		poz.3*0.02*0.02*3.14	m ³	0.04	
				RAZEM	0.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.34	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
36 d.1.2	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.34	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
1.3		Instalacje sanitarne - L3/42			
37 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>8.5+1.5+4*1+1.5 A (suma częściowa) <wc>7.5+1.5+2*1+1.5 B (suma częściowa)	m m m m	 15.50 ----- 15.50 12.50 ----- 12.50	
				RAZEM	28.00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.37	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.37	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.37	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
41 d.1.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1.3	KNNR 4 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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćbrotowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćbrotowy do pralki 1/2x3/4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Głowice ceramiczne. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem. Głowice ceramiczne. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+2.5+1.5+3*0.8+2	m m	 10.40	
				RAZEM	10.40
49 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 80x80, drzwi rozsuwane.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.3	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Roboty budowlane towarzyszące L3/42			
58 d.1.4	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.58	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanal.>2+0,9 <woda>4+5+1 <c.o.>2+1	m m m	10.00 3.00	
				RAZEM	13.00
61 d.1.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m m	13.00	
		poz.60		RAZEM	13.00
62 d.1.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanal.>2*0.7 <woda>1.2+3*0.8	m m m	1.40 3.60	
				RAZEM	5.00
63 d.1.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <c.o.>1.3*2	m m	2.60	
				RAZEM	2.60
64 d.1.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m m	7.60	
		poz.62+poz.63		RAZEM	7.60
65 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka 100x100 z ramką, metalowa malowana proszko-wo, do motażu na obudowie z płyt G-K.	szt. szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
66 d.1.4	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych	m ² m ²	2.70	
		1*2.7		RAZEM	2.70
67 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.58*0.1*0.2*0.4 poz.60*0.12*0.12	m ³ m ³ m ³	0.02 0.19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62*0.12*0.12	m ³	0.07	
				RAZEM	0.28
68	KNR 4-01 d.1.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.67	m ³ m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
69	d.1.4 kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.67	m ³ m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
2		BUDYNEK NR 41- kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6			
2.1		Instalacje sanitarne			
70	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6.5+3+7+4	m m	20.50	
				RAZEM	20.50
71	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku. W piwnicy 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 7.5*2	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
73	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNNR 4 d.2.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*3+2+4+5	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
75	KNNR 4 d.2.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
76	KNR 0-34 d.2.1 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja akustyczna pionu kanalizacyjnego 110/9 . 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
77	KNR-W 4-02 d.2.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. W piwnicy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.2.1 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC/HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych.W piwnicy. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.2.1 0213-03 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm.Kominek wentylacyjny 110 z dachówkowym przejściem dachowym, w kolorze dachówki. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 4 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 9+6+1.5	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
81	KNNR 4 d.2.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15+3+3	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
82	KNNR 4 d.2.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR 4 d.2.1 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm. Połączenia z istniejącą instalacją wz. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.80+poz.81+poz.82	m m	45.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	45.50
d.2.1	0128-01	poz.84	m	45.50	
				RAZEM	45.50
86	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.1	0101-04	poz.80+poz.81+poz.82	m	45.50	
	analogia			RAZEM	45.50
87	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2.1	0118-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2.1	0118-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0144-06	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
90	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0142-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.1	0123-01	poz.92	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.1	0140-01	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0131-01	poz.90	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNR 2-15/	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm- opaski ogniochronne fi 100 mm, klasa odporności EI120. Na pionie kanal.	szt.		
d.2.1	GEBERIT	3	szt.	3.00	
	0316-03			RAZEM	3.00
2.2		Roboty budowlane towarzyszące			
95	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.2.2	0333-21	4+4+3	szt.	11.00	
	analogia			RAZEM	11.00
96	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.2.2	0323-05	poz.95	szt.	11.00	
	analogia			RAZEM	11.00
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	0339-04	3*3+0.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
98	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	0326-04	poz.97	m	9.50	
				RAZEM	9.50
99	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.2	0108-09	poz.95*0.1*0.3*0.3	m ³	0.10	
		poz.97*0.25*0.12	m ³	0.29	
		poz.70*0.05*0.05*3.14	m ³	0.16	
		poz.71*0.05*0.05*3.14	m ³	0.05	
		(poz.72+poz.73+poz.74)*0.02*0.02*3.14	m ³	0.06	
				RAZEM	0.66
100	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.2	0108-10	Krotność = 14			
		poz.99	m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
101		koszt składowania gruzu	m ³		
d.2.2	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.99	m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
102 d.2.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych dn110. 2.7*2*0.4	m ²		
			m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
103 d.2.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Farby akrylowe 2.7*4	m ²		
			m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
2.3		Instalacje sanitarne - L5/41			
104 d.2.3	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych 5.5+1+2+2.5+1.2+1+1.5	m		
			m	14.70	
				RAZEM	14.70
105 d.2.3	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2.3	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz- nych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.2.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>2+0.7+3+1.5+1.5+1*4+3 A (suma częściowa) <wc>2+0.7+1.5+1.5+1*2 B (suma częściowa)	m		
			m	15.70	
			m	15.70	
			m	7.70	
			m	7.70	
				RAZEM	23.40
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.107	m		
			m	23.40	
				RAZEM	23.40
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.107	m		
			m	23.40	
				RAZEM	23.40
110 d.2.3	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.107	m		
			m	23.40	
				RAZEM	23.40
111 d.2.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112 d.2.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćobrotowy do pralki 1/ 2x3/4 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Głowice ceramiczne. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.2.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm z draż- kiem. Głowice ceramiczne. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11+7+1.5	m		
			m	19.50	
				RAZEM	19.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
119 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+0.5+0.8*3+0.6	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
120 d.2.3	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm, zawór napowietrzający dn50 HC50-50, klasa A1, przepustowość 3l/s, przy zlewie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.2.3	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm, zawór napowietrzający dn50, klasa A1, przepustowość 3l/s 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.2.3	KNR 0-35 0125-09 analogia	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego. Drzwi otwierane dwudzielne o całkowitych wymiarach 109cm do natrysku, komplet z okuciami, listwami, uszczelkami. Wykonanie indywidualne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.2.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Odpływ liniowy niski L ~100cm do natrysku, rusz ze stali nierdzewnej, do zabudowy w płytkach. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.2.3	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Roboty budowlane towarzyszące L5/41			
131 d.2.4	KNR 4-01 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
132 d.2.4	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.131	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
133 d.2.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanal.>0,6 <woda>2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.133	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. <woda>2*1.5+2*0.5	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
136 d.2.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.135	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.2.4	KNR 2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych dn110 i stelaża WC. 2*0.7+1.2*0.8	m ² m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
138 d.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.131*0.1*0.2*0.12 poz.134*0.12*0.12 poz.135*0.12*0.12 poz.104*0.02*0.02*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.01 0.03 0.06 0.02	
				RAZEM	0.12
139 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.138	m ³ m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
140 d.2.4	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.138	m ³ m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
3		BUDYNEK NR 40 -kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6			
3.1		Instalacje sanitarne			
141 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6.5+4+2+20	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
142 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 7.5*2	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
143 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 8+5	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
144 d.3.1	KNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.141	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
145 d.3.1	KNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7+6	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
146 d.3.1	KNR 4 0213-03 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm.Kominek wentylacyjny 110 z dachówkowym przejściem dachowym, w kolorze dachówki. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.3.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja akustyczna pionu kanalizacyjnego 110/9 . 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
148 d.3.1	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 3+1+2+3	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
149 d.3.1	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8+3.5+3.5+2+1+3	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
150 d.3.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm.	szt.	RAZEM	2.00
d.3.1	0121-01	Połączenia z istniejącą instalacją.			
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
152	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.1	0127-01	poz.148+poz.149	m	30.00	
				RAZEM	30.00
153	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.1	0128-01	poz.152	m	30.00	
				RAZEM	30.00
154	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.3.1	0101-04	poz.148+poz.149	m	30.00	
	analogia			RAZEM	30.00
155	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.1	0144-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
156	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.1	0142-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.1	0123-01	poz.158	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
158	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.1	0140-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
159	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.1	0131-01	poz.156	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
160	KNR 2-15/	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm- opaski ogniochronne fi 100 mm, klasa odporności EI120. Na pionie kanal.	szt.		
d.3.1	GEBERIT	3	szt.	3.00	
	0316-03			RAZEM	3.00
3.2		Roboty budowlane towarzyszące			
161	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.3.2	0333-21	4+8	szt.	12.00	
	analogia			RAZEM	12.00
162	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.3.2	0323-05	poz.161	szt.	12.00	
	analogia			RAZEM	12.00
163	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Pion kanal 75	m		
d.3.2	0339-05	6+1+0.5	m	7.50	
	analogia			RAZEM	7.50
164	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.2	0326-03	poz.163	m	7.50	
				RAZEM	7.50
165	KNR 2-02	Obud.stupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Piony w+k.	m ²		
d.3.2	2004-01	3*2.7*(0.2+0.3)	m ²	4.05	
				RAZEM	4.05
166	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3.2	0108-09	poz.163*0.12*0.12	m ³	0.11	
		poz.161*0.1*0.3*0.3	m ³	0.11	
		poz.141*0.05*0.05*3.14	m ³	0.26	
		(poz.142+poz.143)*0.01*0.01*3.14	m ³	0.01	
				RAZEM	0.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.166	m ³ m ³	 0.49	
				RAZEM	0.49
168 d.3.2	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.166	m ³ m ³	 0.49	
				RAZEM	0.49
3.3		Instalacje sanitarne L5/40			
169 d.3.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
170 d.3.3	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
171 d.3.3	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.3.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.3.3	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna. natrysk 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.3.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.3.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>3+1.5+1*4+4.5 A (suma częściowa) <wc>2+1.5+1*2+4.5 B (suma częściowa)	m m m m	 13.00 ----- 13.00 10.00 ----- 10.00	
				RAZEM	23.00
176 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.175	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
177 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.175	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
178 d.3.3	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.175	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
179 d.3.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
180 d.3.3	KNNR 4 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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
181 d.3.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
182 d.3.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćobrotowy do pralki 1/2x3/4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Głowice ceramiczne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
184 d.3.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem. Głowice ceramiczne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.3.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
186 d.3.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+0.5+3*0.8+1.1	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
187 d.3.3	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm, zawór napowietrzający dn50 HC50-50, klasa A1, przepustowość 3l/s. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.3.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.3.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
190 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.3.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.3.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 80x80, drzwi rozsuwane, brodzik wysoki. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.3.3	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Roboty budowlane towarzyszące L5/40			
197 d.3.4	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.3.4	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.197	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
199 d.3.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanal.>3 <woda>3	m m m	 3.00 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR 4-01 d.3.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.199	m m	RAZEM 6.00	6.00
201	KNR 4-01 d.3.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. 1.5*2+0.8*3 0.8*2	m m m	RAZEM 5.40 1.60	7.00
202	KNR 4-01 d.3.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.201	m m	RAZEM 7.00	7.00
203	KNR 2-02 d.3.4 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych 1.8*2.7	m ² m ²	RAZEM 4.86	4.86
204	KNR 4-01 d.3.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.197*0.1*0.3*0.3 poz.199*0.12*0.12 poz.201*0.12*0.12 2*0.8*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.02 0.09 0.10 0.80	1.01
205	KNR 4-01 d.3.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.204	m ³ m ³	RAZEM 1.01	1.01
206	kalk. własna d.3.4	koszt składowania gruzu poz.204	m ³ m ³	RAZEM 1.01	1.01
4		BUDYNEK NR 35 kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6			
4.1		Instalacje sanitarne.			
207	KNR 4-02 d.4.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
208	KNR 4-02 d.4.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
209	KNNR 4 d.4.1 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNNR 4 d.4.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10+4	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
211	KNR 0-34 d.4.1 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja akustyczna pionu kanalizacyjnego 110/9 . 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
212	KNNR 4 d.4.1 0213-03 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm.Kominek wentylacyjny 110 z dachówkowym przejściem dachowym, w kolorze dachówki. Odpowietrzenie kanalizacji 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
213	KNR-W 4-02 d.4.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych <wz spocznik>6+2.5+1.5*2+1 <wz kl>8+1.5	m m m	12.50 9.50	
				RAZEM	22.00
214	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 8+5	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
215	KNNR 4 d.4.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>poz.213+poz.214	m m	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.4.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, wz. PP PN20 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
217 d.4.1	KNNR 4 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm. Połączenia z istniejącą instalacją.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
218 d.4.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
219 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.215+poz.216	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
220 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.219	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
221 d.4.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.215+poz.216	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
222 d.4.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
223 d.4.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
224 d.4.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.225	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
225 d.4.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm poz.222	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
226 d.4.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm poz.223	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
227 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm- opaski ogniochronne fi 100 mm, klasa odporności EI120. Na pionie kanal.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2		Roboty budowlane towarzyszące			
228 d.4.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2+3+1+1+2	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
229 d.4.2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.228	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
230 d.4.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Pion wody kl. schod 3*2+2.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
231 d.4.2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.230	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
232 d.4.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, wz 6+2	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
233 d.4.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.232	m m	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR 4-01 d.4.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, wz 2.5+1.2*2	m m	RAZEM 4.90	8.00 4.90
235	KNR 4-01 d.4.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.234	m m	RAZEM 4.90	4.90
236	KNNR 2 d.4.2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki. Osłona pionu kanalizacyjnego i podejścia o średnicy 110 na trzech kondygnacjach, Blacha perforowana nierdzewna na ramce, mocowana do ściany. (2.7*2+2.8)*(3*0.15)	m ² m ²	RAZEM 3.69	3.69
237	KNR 2-02 d.4.2 2004-01	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur wz, wc poddasze. 2.3*(0.1+0.2) 2.2*(0.1+0.3)	m ² m ² m ²	RAZEM 0.69 0.88	1.57
238	KNR 4-01 d.4.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.228*0.1*0.3*0.3 poz.230*0.25*0.12 poz.232*0.06*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.08 0.26 0.06	0.40
239	KNR 4-01 d.4.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.238	m ³ m ³	RAZEM 0.40	0.40
240	kalk. własna d.4.2	koszt składowania gruzu poz.238	m ³ m ³	RAZEM 0.40	0.40
4.3		Instalacje sanitarne L5/35			
241	KNR-W 4-02 d.4.3 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 4	m m	4.00	4.00
242	KNR-W 4-02 d.4.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	3.00	3.00
243	KNR-W 4-02 d.4.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
244	KNR-W 4-02 d.4.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
245	KNNR 4 d.4.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>6+0.5+1.5+1*4+0.8 A (suma częściowa) <wc>6+1*2+1.5+0.8 B (suma częściowa)	m m m m	12.80 12.80 10.30 10.30	23.10
246	KNR-W 2-15 d.4.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.245	m m	23.10	23.10
247	KNR-W 2-15 d.4.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.245	m m	23.10	23.10
248	KNR 0-34 d.4.3 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.245	m m	23.10	23.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.4.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
250 d.4.3	KNNR 4 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 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
251 d.4.3	KNNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
252 d.4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
253 d.4.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćobrotowy do pralki 1/2x3/4 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
254 d.4.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, głowice ceramiczne 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
255 d.4.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem, głowice ceramiczne 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
256 d.4.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 2.5	m m	 2.50	 2.50
257 d.4.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 6+1.5	m m	 7.50	 7.50
258 d.4.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 3.5+0.8*3	m m	 5.90	 5.90
259 d.4.3	KNNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja kanalizacji dn75 na poddaszu poz.257	m m	 7.50	 7.50
260 d.4.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
261 d.4.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
262 d.4.3	KNNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
263 d.4.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
264 d.4.3	KNNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej. Montaż podtynkowy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
265 d.4.3	KNNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
266 d.4.3	KNNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.4.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 80x80, drzwi rozsuwane.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.4.3	KNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Roboty budowlane towarzyszące L5/35			
269 d.4.4	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
270 d.4.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.269	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
271 d.4.4	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
272 d.4.4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.271	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
273 d.4.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda>0.7*2	m		
			m	1.40	
				RAZEM	1.40
274 d.4.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.273	m	1.40	
				RAZEM	1.40
275 d.4.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. <woda>0.7*2	m		
			m	1.40	
				RAZEM	1.40
276 d.4.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.275	m	1.40	
				RAZEM	1.40
277 d.4.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. na stelaż WC i wodomierze. 0.5*0.3+1.5*1	m ²		
			m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
278 d.4.4	KNR 2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych 1.2*1	m ²		
			m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
279 d.4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.269*0.1*0.2*0.4	m ³	0.02	
		poz.271*0.1*0.2*0.3	m ³	0.01	
		poz.273*0.12*0.12	m ³	0.02	
		poz.275*0.12*0.12	m ³	0.02	
		0.8*0.7*0.7	m ³	0.39	
		poz.277*0.25	m ³	0.41	
				RAZEM	0.87
280 d.4.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		poz.279	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
281 d.4.4	kalk. własna	koszt składowania gruzu	m ³		
		poz.279	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
5		BUDYNEK NR 34 kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6			
5.1		Instalacje sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.5.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
283 d.5.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		<50.>6+3	m	9.00	
		A (suma częściowa)	m	9.00	
		<110>10+8	m	18.00	
		B (suma częściowa)	m	18.00	
				RAZEM	27.00
284 d.5.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.283B+10+7	m	35.00	
				RAZEM	35.00
285 d.5.1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.282	m	6.00	
				RAZEM	6.00
286 d.5.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja akustyczna pionu kanalizacyjnego 110/9 .	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
287 d.5.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC/HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
288 d.5.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
289 d.5.1	KNNR 4 0213-03 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm.Kominek wentylacyjny 110 z dachówkowym przejściem dachowym, w kolorze dachówki.Odpowietrzenie pionu kanal..	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
290 d.5.1	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm, zawór napowietrzający dn50 HC50-50, klasa A1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.5.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
292 d.5.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		9+5+2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
293 d.5.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
294 d.5.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<wz M5>4+9+4	m	17.00	
		<wz M1,2,3,4> 25	m	25.00	
		A (suma częściowa)	m	42.00	
				RAZEM	42.00
295 d.5.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, wz	m		
		<wz M1,2,3,4> 25	m	25.00	
		A (suma częściowa)	m	25.00	
				RAZEM	25.00
296 d.5.1	KNNR 4 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm. Połączenie z istniejącą instalacją wz.	szt.		
		5+3	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
297 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.294+poz.295	m	67.00	
				RAZEM	67.00
298 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.297	m	67.00	
				RAZEM	67.00
299 d.5.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.295+poz.294	m	67.00	
				RAZEM	67.00
300 d.5.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
301 d.5.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
302 d.5.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
303 d.5.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
304 d.5.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		poz.305	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
305 d.5.1	KNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		poz.301	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
306 d.5.1	KNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.302	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
307 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm- opaski ogniochronne fi 100 mm, klasa odporności EI120. Na pionie kanal.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.2		Roboty budowlane towarzyszące			
308 d.5.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
309 d.5.2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.308	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
310 d.5.2	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
311 d.5.2	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.5.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.310	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
313 d.5.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.311	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.5.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Pion wody kl. schod 3*2+2.3+6	m m	 14.30	
				RAZEM	14.30
315 d.5.2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.314	m m	 14.30	
				RAZEM	14.30
316 d.5.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.308*0.1*0.3*0.3 poz.310*0.1*0.2*0.4 poz.314*0.12*0.25 poz.282*0.05*0.05*3.14 poz.283*0.05*0.05*3.14 poz.292*0.02*0.02*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.05 0.03 0.43 0.05 0.21 0.02	
				RAZEM	0.79
317 d.5.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.316	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
318 d.5.2	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.316	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
5.3		Instalacje sanitarne 4/34			
319 d.5.3	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.5.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>5.5+2.2+1.2+1+0.8*4+1.2+1 A (suma częściowa) <wc>2.5+1.2+6.5+0.8*2+1.2 B (suma częściowa)	m m m m m	 15.30 ----- 15.30 13.00 ----- 13.00	
				RAZEM	28.30
321 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.320	m m	 28.30	
				RAZEM	28.30
322 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.320	m m	 28.30	
				RAZEM	28.30
323 d.5.3	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.320	m m	 28.30	
				RAZEM	28.30
324 d.5.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
325 d.5.3	KNNR 4 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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
326 d.5.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
327 d.5.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćobrotowy do pralki 1/2x3/4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
328 d.5.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Głowice ceramiczne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.5.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm z drążkiem. Głowice ceramiczne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.5.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
331 d.5.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+2+0.8+0.7+2.7+0.7+0.8*3	m m	10.30	
				RAZEM	10.30
332 d.5.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.5.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
334 d.5.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
335 d.5.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.5.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
337 d.5.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
338 d.5.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
339 d.5.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.5.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 80x80, drzwi rozsuwane. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
341 d.5.3	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4		Roboty budowlane towarzyszące L4/34			
342 d.5.4	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.5.4	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.342	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
344 d.5.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
345 d.5.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda>3.5 <kanalizacja>3	m m m	3.50 3.00	
				RAZEM	6.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.5.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.345	m m	6.50	
				RAZEM	6.50
347 d.5.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda>3*1+2 <kanalizacja>2*0.8	m m m	5.00 1.60	
				RAZEM	6.60
348 d.5.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.347	m m	6.60	
				RAZEM	6.60
349 d.5.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. na stelaż WC i wodomierz. 1.5*0.8+0.5*0.3	m ² m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
350 d.5.4	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
351 d.5.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.342*0.1*0.3*0.3 poz.345*0.12*0.12 poz.347*0.12*0.12 poz.349*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	0.01 0.09 0.10 0.34	
				RAZEM	0.54
352 d.5.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.351	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
353 d.5.4	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.351	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
6	BUDYNEK NR 33 kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6				
6.1	Instalacje sanitarne				
354 d.6.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm. Pion kanalizacji. 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
355 d.6.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.2+3+0.8+2	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
356 d.6.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. W piwnicy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357 d.6.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Rury niskoszumowe. 11+5+2	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
358 d.6.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Izolacja akustyczna pionu kanalizacyjnego 110/9 . 7+2	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
359 d.6.1	KNNR 4 0213-03 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm.Kominek wentylacyjny 110 z dachówkowym przejściem dachowym, w kolorze dachówki.Odpowietrzenie pionu kanal.. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
360 d.6.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
361 d.6.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm. wz 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
362 d.6.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.6.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz do L 4>3 <wz do L1>2	m m m	3.00 2.00	
				RAZEM	5.00
364 d.6.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <M1-4,>10*2	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
365 d.6.1	KNNR 4 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm. Połączenia z istniejącą instalacją. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
366 d.6.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.363+poz.364	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
367 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.366	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
368 d.6.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.364+poz.363	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
369 d.6.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
370 d.6.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
371 d.6.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.369	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
372 d.6.1	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm poz.369	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
373 d.6.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
374 d.6.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 10	msc. msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
375 d.6.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm- opaski ogniochronne fi 100 mm, klasa odporności EI120. Na pionie kanal. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.2		Roboty budowlane towarzyszące			
376 d.6.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3*3+3+2+2*2	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
377 d.6.2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.376	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
378 d.6.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
379 d.6.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.378	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.6.2	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
381 d.6.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.380	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
382 d.6.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Kanalizacja 110.	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.6.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.382	m	1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.6.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Pion wody kl. schod.	m		
		<do L5 >2*3.2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
385 d.6.2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.384	m	6.40	
				RAZEM	6.40
386 d.6.2	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki. Osłona pionu kanalizacji o średnicy 110 na kondygnacjach, Blacha perforowana z nierdzewna na ramce, mocowana do ściany.	m ²		
		2.7*2*(2*0.2)	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
387 d.6.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa pionów.	m ²		
		2.7*2*(2*0.2)	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
388 d.6.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.376*0.1*0.3*0.3	m ³	0.16	
		poz.378*0.1*0.2*0.3	m ³	0.01	
		poz.380*0.1*0.2*0.8	m ³	0.03	
		poz.382*0.12*0.12	m ³	0.01	
		poz.384*0.12*0.25	m ³	0.19	
		(poz.354+poz.355)*0.05*0.05*3.14	m ³	0.11	
				RAZEM	0.51
389 d.6.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0.51	
		poz.388			
				RAZEM	0.51
390 d.6.2	kalk. własna	koszt składowania gruzu	m ³		
		poz.388	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
6.3		Lokal 3/33 1 piętro			
6.3.1		Instalacje sanitarne 3/33			
391 d.6.3 .1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
392 d.6.3 .1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
393 d.6.3 .1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Rury niskoszumowe.	m		
		poz.391	m	3.50	
				RAZEM	3.50
394 d.6.3 .1	KNNR 4 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm. Połączenia z istniejącą instalacją.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
395 d.6.3 .1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wz >3.5+1 A (suma częściowa)	m	4.50	
		<wc >3.5+1 B (suma częściowa)	m	4.50	
			m	4.50	
				RAZEM	9.00
396 d.6.3 .1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.395	m	9.00	
				RAZEM	9.00
397 d.6.3 .1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.395	m	9.00	
				RAZEM	9.00
398 d.6.3 .1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.395A+poz.395B	m	9.00	
				RAZEM	9.00
399 d.6.3 .1	KNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3.2		Roboty budowlane towarzyszące 3/33			
400 d.6.3 .2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.6.3 .2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.400	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
402 d.6.3 .2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
403 d.6.3 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.402	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
404 d.6.3 .2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
405 d.6.3 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.404	m	1.00	
				RAZEM	1.00
406 d.6.3 .2	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 40x30	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
407 d.6.3 .2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebrawie okładziny ściennej. Rozbiórka cokołu z płyt G-K.	m ²		
		3*(0.3+0.2)	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
408 d.6.3 .2	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa kanal. naprawa ściany G-K	m ²		
		poz.407	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
409 d.6.3 .2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.400*0.1*0.3*0.3	m ³	0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.402*0.1*0.2*0.5 poz.404*0.12*0.12 poz.407*0.3 poz.391*0.05*0.05*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³	0.01 0.01 0.45 0.03	
				RAZEM	0.51
410 d.6.3 .2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.409	m ³ m ³	 0.51	
				RAZEM	0.51
411 d.6.3 .2	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.409	m ³ m ³	 0.51	
				RAZEM	0.51
6.4		Lokal nr 5/33 poddasze			
6.4.1		Instalacje sanitarne 5/33			
412 d.6.4 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm. wz 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
413 d.6.4 .1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
414 d.6.4 .1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
415 d.6.4 .1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>12+4*1 A (suma częściowa) <wc>11+2*1 B (suma częściowa)	m m m m	 16.00 16.00 13.00 13.00	
				RAZEM	29.00
416 d.6.4 .1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
417 d.6.4 .1	KNNR 4 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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
418 d.6.4 .1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.415	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
419 d.6.4 .1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.415	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
420 d.6.4 .1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.415	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
421 d.6.4 .1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
422 d.6.4 .1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćobrotowy do pralki 1/2x3/4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.6.4 .1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, głowice ceramiczne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
424 d.6.4 .1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm z drążkiem, głowice ceramiczne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
425 d.6.4 .1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Rury niskoszumowe.	m		
		0.6	m	0.60	
				RAZEM	0.60
426 d.6.4 .1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Rury niskoszumowe.	m		
		2+2.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
427 d.6.4 .1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Rury niskoszumowe.	m		
		2+0.8*3+0.6	m	5.00	
				RAZEM	5.00
428 d.6.4 .1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
429 d.6.4 .1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
430 d.6.4 .1	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
431 d.6.4 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
432 d.6.4 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej. Montaż podtynkowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.6.4 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.6.4 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
435 d.6.4 .1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 80x80, drzwi rozsuwane.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
436 d.6.4 .1	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa woodmiere 400x300	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.4.2		Roboty budowlane towarzyszące L5/33			
437 d.6.4 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.6.4 .2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.437	szt. szt.	 1.00	 1.00
439 d.6.4 .2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
440 d.6.4 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.439	szt. szt.	 1.00	 1.00
441 d.6.4 .2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda>1.5	m m	 1.50	 1.50
442 d.6.4 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.441	m m	 1.50	 1.50
443 d.6.4 .2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda>2.5 <kanalizacja>0.8	m m m	 2.50 0.80	 3.30
444 d.6.4 .2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.443	m m	 3.30	 3.30
445 d.6.4 .2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Na stelaż WC i wodomierze. 0.5*0.3+1.5*1	m ² m ²	 1.65	 1.65
446 d.6.4 .2	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. 1.2	m ² m ²	 1.20	 1.20
447 d.6.4 .2	KNR 4-01 0348-01 .2 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej, likwidacja obudowy suchego ustępu w pomieszczeniu gospodarczym zewnętrznym. 1.5*0.7+0.8*1.5	m ² m ²	 2.25	 2.25
448 d.6.4 .2	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.449	m ³ m ³	 0.50	 0.50
449 d.6.4 .2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III. zasypanie dołu suchego ustępu w pomieszczeniu gospodarczym zewnętrznym. 1*0.5*1	m ³ m ³	 0.50	 0.50
450 d.6.4 .2	KNR 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko, w pomieszczeniu gospodarczym. 1.5*2	m ² m ²	 3.00	 3.00
451 d.6.4 .2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.437*0.1*0.3*0.3 poz.413*0.06*0.03*3.14 poz.439*0.1*0.2*0.3 poz.441*0.12*0.12 poz.443*0.12*0.12 poz.445*0.25 poz.447*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.01 0.02 0.01 0.02 0.05 0.41 0.27	 0.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.6.4 .2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.451	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
453 d.6.4 .2	kalk. własna	koszt składowania gruzu poz.451	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
454 d.6.4 .2	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	Budynek 39 kod CPV 45300000-0 i kod CPV 45450000-6				
7.1	Instalacje sanitarne L2/39 1piętro				
455 d.7.1	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
456 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
457 d.7.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
458 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
459 d.7.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
460 d.7.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
461 d.7.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.7.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
463 d.7.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
464 d.7.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20 <wz>2+2.2+2.5+0.9+1*3+1.5 A (suma częściowa) <wc>2.2+2.5+0.9+1*2+1.5 B (suma częściowa)	m m m m	 12.10 ----- 12.10 9.10 ----- 9.10	
				RAZEM	21.20
465 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.464	m m	 21.20	
				RAZEM	21.20
466 d.7.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.464	m m	 21.20	
				RAZEM	21.20
467 d.7.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.464	m m	 21.20	
				RAZEM	21.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.7.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
469 d.7.1	KNNR 4 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 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
470 d.7.1	KNNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
471 d.7.1	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
472 d.7.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
473 d.7.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurki ćwierćobrotowe 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
474 d.7.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Kurek ćwierćobrotowy do pralki 1/2x3/4 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
475 d.7.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Głowice ceramiczne. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
476 d.7.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem. Głowice ceramiczne. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
477 d.7.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.460	m m	 5.00	 5.00
478 d.7.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+3+0.8*2	m m	 7.60	 7.60
479 d.7.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
480 d.7.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
481 d.7.1	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm. zawór napowietrzający dn110, klasa A1, przepustowość 19l/s. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
482 d.7.1	KNNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm. Syfon do pralki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
483 d.7.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
484 d.7.1	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce. Montaż istniejącego zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
485 d.7.1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
486 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
487 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
488 d.7.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 80x80, drzwi rozsuwane.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
489 d.7.1	KNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki na dwa wodomierze 400x300	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.2		roboty budowlane towarzyszące L2/39			
490 d.7.2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
491 d.7.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.490	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
492 d.7.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanal.>4 <woda>6+2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
493 d.7.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.492	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
494 d.7.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda>1.5*2+1*6	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
495 d.7.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.494	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
496 d.7.2	KNR 4-01 0330-07 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*0.8	m ²		
			m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
497 d.7.2	KNR 4-01 0913-01 analogia	Wstawienie łat z desek o powierzchni do 0.5 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki., w schodach po zdemontowanych rurach.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
498 d.7.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01. Obudowa rur kanalizacyjnych 31*(1.2*0.2) 2.7*(0.2+0.2)*2	m ²		
			m ²	7.44	
			m ²	2.16	
				RAZEM	9.60
499 d.7.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.490*0.1*0.2*0.4 poz.492*0.12*0.12 poz.494*0.12*0.12 poz.496*0.25 1*0.8*0.4	m ³		
			m ³	0.03	
			m ³	0.12	
			m ³	0.13	
			m ³	0.30	
			m ³	0.32	
				RAZEM	0.90
500 d.7.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.499	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501	kalk. własna	koszt składowania gruzu	m ³		
d.7.2		poz.499	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90