

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>REMONT, WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU I LICEUM</b> <b>OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W CHRZANOWIE</b>		
1	Rozdział	<b>Stara część budynku piony Pk10-14</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	6
2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1
3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+9	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	kpl 13
4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową dla niepełnosprawnych	kpl	1
5	KNR 402/230/6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 200 mm	m	12,75
6	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*12,75+2*2,8+4*0,7+2,2+2*(1+0,5)	51,850000	
		RAZEM:	51,850000	m 51,85
7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 75 mm	m	9,3
8	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 110 mm	m	2
9	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2*1,5+3,5	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m 8,50
1.2	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1.2.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
10	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2+3,5+3*1	9,500000	
		RAZEM:	9,500000	m 10
11	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	11
12	KNR 401/343/7	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*(4,8+4,5+3,45)+2,2+2*(1+0,5)+1,7	45,150000	
		RAZEM:	45,150000	m 45,2
13	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	45,2
14	KNR 401/208/4 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PCV 110	9	9,000000	
	PCV 75	5	5,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14
15	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000	
		10	10,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24
16	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,5	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,000
17	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2	m	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	KNR 202/2004/1 analogia	Rozebranie obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300 Wyliczenie ilości robót: (0,4+0,4)*9,3 RAZEM: 7,440000	m2	7,440
19	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, Wyliczenie ilości robót: (0,3+0,3)*12,75 RAZEM: 7,650000	m2	7,650
20	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20 cm Wyliczenie ilości robót: 9,5+43,5+2+2*0,5 RAZEM: 56,000000	m	56,000
21	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 56*0,5 24*0,5 7,65 RAZEM: 47,650000	m2	47,650
22	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: 26*0,75 RAZEM: 19,500000	m2	19,500
1.2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA</b>		
23	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 3*13,1+5*0,6+2,2+2*(1+0,5)+0,5+1,5 RAZEM: 49,500000	m	49,50
24	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 1*13,1+1*9,1+1,7 RAZEM: 23,900000	m	23,90
25	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 3*0,5+2*1,5+3,5+3 RAZEM: 11,000000	m	11,00
26	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 9+1+4+1+1 RAZEM: 16,000000	szt	16
27	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1+6+3+3 RAZEM: 13,000000	szt	13
28	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2
29	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
30	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	3
31	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	1
32	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x300 mm	kpl	5
33	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	9
34	KNR GEBERIT 215/3 17/2 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 75 mm	szt	5
35	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm	szt	1
1.2.3	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		
36	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem poziomym	kpl	9
37	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem pionowym z demontażu	kpl	4
38	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych z demontażu	kpl	1
39	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Stara część budynku - pion Pk15 + pozostałe podejścia</b>		
2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
40	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	10
41	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1
42	KNR 402/235/6 analogia	Demontaż pralek	kpl	2
43	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1,5+2,5+2,5+1,5		9,000000
		RAZEM:	m	9,0
44	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+1+1,5+5+1+2,5		16,000000
		RAZEM:	m	16,00
45	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+2		4,500000
		RAZEM:	m	5
2.2	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
2.2.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
46	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+2,5+2,5+4+1,5+1		17,500000
		RAZEM:	m	18
47	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	18
48	KNR 401/208/4 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PCV 110 4		4,000000
		PCV 50 3		3,000000
		RAZEM:	szt	7
49	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	7
50	KNR 401/333/20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 7 cegły R = 2,330 M = 2,330 S = 2,330	szt	5
51	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	2
52	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	1
53	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+2+1		8,000000
		RAZEM:	szt	8
54	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionów kanalizacyjnych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,3)*12,75		7,650000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	7,650
55	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:	m	18,000
56	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,5		9,000000
		8*0,5*2+7*0,5		11,500000
		7,65		7,650000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	28,150
57	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m <sup>2</sup> /miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklowane 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,75+7*0,75		11,250000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	11,250
58	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Rozebranie sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m <sup>2</sup>	3,5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
59	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60`cm - Materiał z odzysku R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	3,5
60	Kalkulacja własna	Obrobienie przejść wywiewek kanalizacyjnych przez dach	kpL	1
2.2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA</b>		
61	Kalkulacja własna	Montaż miniprzepompowni wolnostojącej wraz z podłączeniem do prądu zgodnie z opisem	kpL	1
62	KNRW 402/211/6 analogia	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`160/110/160 mm 45 st	szt	1
63	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm Wyliczenie ilości robót:		
		16+2,5	18,500000	
		RAZEM:	18,500000	m
64	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6,0+2,5+4+1,5+4,8+2,5+2,5+7,5+1,5	35,300000	
		RAZEM:	35,300000	m
65	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót:		
		9+1+1+2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
66	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
67	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
68	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x300`mm	kpl	1
69	KNNR 4/218/2 (2) analogia	Syfon podtynkowy do pralki	szt	1
70	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	4
71	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm	szt	3
2.2.3	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		
72	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	9
73	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
74	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak z demontażu	szt	1
75	KNNR 4/230/2 (2) analogia	Montaż pralek z demontażu	kpl	2
3	Rozdział	<b>Nowa część budynku - poziom do przepompowni P1 wraz z pionem Pk7</b>		
3.1	Element	<b>Demontaże</b>		
76	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
77	KNR 402/230/6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`150`mm Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+3+2 +1,5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
78	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`125`mm Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,5+6+6,5+4,5+2,5+6,5	29,500000	
		RAZEM:	29,500000	m
79	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi`50`mm	m	4,5
80	KNRW 402/232/8 analogia	Demontaż kratki ściekowej Fi`110`mm	szt	4
3.2	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
3.2.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
81	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+7,5+1+6,5+1,5+2,5+4,5)*2*0,15	7,500000	
		6,5*2*0,15	1,950000	
		RAZEM:	9,450000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
82	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(1,5+7,5+1+6,5+1,5+2,5+4,5)*1*0,15</div> <div>3,750000</div> <div>6,5*1*0,15</div> <div>0,975000</div> <div>RAZEM:</div> <div>4,725000</div> </div>	m3	4,725
83	KNNRW 3/105/5	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, wewnątrz remontowanego budynku, usunięcie ziemi z piwnicy, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: <div> <div>25*1*1,3</div> <div>32,500000</div> <div>6,5*1*0,8</div> <div>5,200000</div> <div>RAZEM:</div> <div>37,700000</div> </div>	m3	37,700
84	KNKRB 1/437/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z gotowego kruszywa Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(1,5+7,5+1+6,5+1,5+2,5+4,5)*1*0,35</div> <div>8,750000</div> <div>6,5*1*0,35</div> <div>2,275000</div> <div>RAZEM:</div> <div>11,025000</div> </div>	m3	11,025
85	KNNRW 3/107/1	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: <div> <div>37,7-11,025</div> <div>26,675000</div> <div>RAZEM:</div> <div>26,675000</div> </div>	m3	26,675
86	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	4,725
87	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4,725+11,025</div> <div>15,750000</div> <div>RAZEM:</div> <div>15,750000</div> </div>	m3	15,750
88	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	15,75
89	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(1,5+7,5+1+6,5+1,5+2,5+4,5)*1*0,1</div> <div>2,500000</div> <div>6,5*1*0,1</div> <div>0,650000</div> <div>RAZEM:</div> <div>3,150000</div> </div>	m3	3,150
90	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: <div> <div>3,8936</div> <div>3,893600</div> <div>RAZEM:</div> <div>3,893600</div> </div>	m2	3,894
91	KNR 401/804/3 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)	m2	3,24
92	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>21+1*11,5</div> <div>32,500000</div> <div>RAZEM:</div> <div>32,500000</div> </div>	m2	32,500
93	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2</div> <div>2,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>2,000000</div> </div>	m	2
94	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	2
95	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>PCV 110</div> <div>1</div> <div>1,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,000000</div> </div>	szt	1
96	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1</div> <div>1,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,000000</div> </div>	szt	1
97	KNR 401/333/20 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 4 cegły R = 1,330 M = 1,330 S = 1,330	szt	1
98	KNR 401/333/20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	1
99	KNR 401/333/18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	3
100	KNR 401/333/16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
101	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+3+2		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7
102	KNR 202/2004/1 analogia	Rozebranie obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne, R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,3)*2,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m2	1,500
103	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, piony kanalizacyjne,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,3)*2,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m2	1,500
104	KNR 202/2011/2 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt g-k R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5		2,250000
		RAZEM:		2,250000
			m2	2,250
105	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm	m2	2,25
106	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	2,25
107	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,000
108	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,5		1,000000
		7*0,5		3,500000
		2,25		2,250000
		RAZEM:		6,750000
			m2	6,750
109	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,75		6,750000
		RAZEM:		6,750000
			m2	6,750
110	KNRW 401/809/12 analogia	Uzupełnienie płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m2	1,500
111	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż systemowej podłogi w siłowni 1,5x5m2 - mata piankowa - puzzle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*5		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,500
3.2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA</b>		
112	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	6,5
113	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+6+6,5+4,5+6,2		24,700000
		RAZEM:		24,700000
			m	25
114	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+1,5+3,5+4		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m	12,500
115	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5		4,500000
		RAZEM:		4,500000
			m	4,50
116	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+5		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8
117	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
118	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'100' mm	szt	5
119	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x300' mm	kpl	1
120	KNNR 4/218/2 (2) analogia	Syfon podtynkowy do pralki	szt	1
121	KNR 218/804/1 (4) analogia	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn'150' mm	m	
122	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5+25	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	
3.2.3	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>	szt	32
123	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	1
124	KNNR 4/230/2 (2) analogia	Podłączenie istniejącej umywalki	kpl	1
125	KNNR 4/218/2 (2) analogia	Podłączenie istniejącej pralki	szt	1
4	Rozdział	<b>Nowa część budynku - poziom do przepompowni P2 wraz z pionem Pk8 i Pk9 w piwnicy</b>		
4.1	Element	<b>Demontaże</b>		
126	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
127	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1
128	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1
129	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
130	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5+1+1+3	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	
131	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'125' mm	m	22,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+3*3	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	
132	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'110' mm	m	2
133	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50' mm	m	5
4.2	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
4.2.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
134	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*2*0,15	8,700000	
		RAZEM:	8,700000	
135	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*1*0,15	4,350000	
		7*0,03	0,210000	
		RAZEM:	4,560000	
136	KNNRW 3/105/5	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5' m i głębokości do 3.0' m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, wewnątrz remontowanego budynku, usunięcie ziemi z piwnicy, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*1*1,3	37,700000	
		RAZEM:	37,700000	
137	KNKRB 1/437/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z gotowego kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*1*0,35	10,150000	
		RAZEM:	10,150000	
138	KNNRW 3/107/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii I-II	m3	10,150
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,7-10,15	27,550000	
		RAZEM:	27,550000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
139	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	4,56
140	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,56+10,15	14,710000	
		RAZEM:	14,710000	m3
141	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	14,71
142	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*1*0,1	2,900000	
		RAZEM:	2,900000	m3
143	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m2
144	KNR 401/804/3 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29+7	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
145	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklowane 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*4,5+2*1*1+1*2+1*1,5+1*5,5+1*2+7	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m2
146	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2+2+1,15	6,150000	
		RAZEM:	6,150000	m
147	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	6,15
148	KNR 401/208/4 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
149	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
150	KNR 202/2004/1 analogia	Rozebranie obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionowy kanalizacyjny, R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,2)*2,5	1,250000	
		RAZEM:	1,250000	m2
151	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionowy kanalizacyjny,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,2)*2,5	1,250000	
		RAZEM:	1,250000	m2
152	KNR 202/2011/2 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt g-k R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,65	2,650000	
		RAZEM:	2,650000	m2
153	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm	m2	2,65
154	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	2,65
155	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,15	6,150000	
		RAZEM:	6,150000	m



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
156	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,15*0,5	3,075000	
		2,65	2,650000	
		RAZEM:	5,725000	m2
157	KNRW 401/809/12 analogia	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m2
158	KNRW 401/809/12 analogia	Uzupełnienie płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
4.2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA</b>		
159	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	17,5
160	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+4+2*3+2	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m
161	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
162	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	m
163	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
164	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
165	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1
166	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
167	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	5
168	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x300 mm		
			kpl	2
169	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
170	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	szt
171	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	2
4.2.3	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		
172	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
173	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	1
174	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem poziomym	kpl	1
175	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem pionowym z demontażu	kpl	1
176	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1
5	Rozdział	<b>Nowa część budynku - Pion Pk6, Pk8 i Pk9</b>		
5.1	Element	<b>Demontaże</b>		
177	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
178	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	2
179	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
180	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm	m	16

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
181	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 125 mm	m	2
182	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 100 mm	m	3
183	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*16	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	32,0
184	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50 mm	m	3,7
185	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50 mm	m	9
186	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 110 mm	m	1
5.2	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
5.2.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
187	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10
188	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10
189	KNR 401/208/4 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+1	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12
190	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	12
191	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup>	m	1,5
192	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m <sup>2</sup>	m	1,5
193	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	10,000
194	KNR 202/2004/1 analogia	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionów kanalizacyjnych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25+0,25+0,25)*10,5	7,875000	
		RAZEM:	7,875000	7,875
195	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m <sup>2</sup>	7,875
196	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,5	5,000000	
		1*0,5	0,500000	
		7,875	7,875000	
		RAZEM:	13,375000	13,375
197	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m <sup>2</sup> /miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,75	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	9,000
198	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Rozebranie sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	3,0
199	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm - Materiał z odzysku R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	3
200	Kalkulacja własna	Obrobienie przejść wywiewek kanalizacyjnych przez dach	kpL	3
5.2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA</b>		
201	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*16+2*1	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	50,00
202	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm	m	11,5
203	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2
204	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	5
205	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
206	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50 mm	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
207	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	1
208	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm	szt	1
5.2.3	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		
209	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem pionowym z demontażu	kpl	2
210	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)	kpl	2
211	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej z demontażu	szt	2
6	Rozdział	<b>Nowa część budynku - Pion Pk1-Pk5</b>		
6.1	Element	<b>Demontaże</b>		
212	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	18
213	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1
214	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	15
215	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*17	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
216	KNR 402/230/5 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 125' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*17+2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
217	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 100' mm	m	18
218	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50' mm	m	14
219	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 160' mm	m	1,5
220	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 110' mm	m	7,5
221	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm	m	18
6.2	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
6.2.1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
222	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*2+3*2,5+2*0,7	11,900000	
		RAZEM:	11,900000	m
223	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	11,9
224	KNR 401/208/4 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 50' cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		PCV 110 11+15	26,000000	
		PCV 75 10	10,000000	
		PCV 50 11	11,000000	
		RAZEM:	47,000000	szt
225	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	50
226	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		3*3*0,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
227	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2	m	4,5
228	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 20' cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		11,9	11,900000	
		RAZEM:	11,900000	m
229	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 30' cm R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500		
Wyliczenie ilości robót:				
		10,3	10,300000	
		RAZEM:	10,300000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
230	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,3*0,5	5,150000	
		50*0,5	25,000000	
		RAZEM:	30,150000	m2
231	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m <sup>2</sup> /miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklwione 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*0,75	37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m2
232	NNRNKB 202/2 702/1 analogia	Rozebranie sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5*5	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m2
233	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm - Materiał z odzysku R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
				m2
234	Kalkulacja własna	Obrobienie przejść wywiewek kanalizacyjnych przez dach		
				kpL
6.2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA</b>		
235	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*16+2+18	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m
236	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*16+1,5	33,500000	
		RAZEM:	33,500000	m
237	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+15+2,5	32,500000	
		RAZEM:	32,500000	m
238	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+2+2+2	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
239	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+1+2+13	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
240	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm		
				szt
241	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
				szt
242	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm		
				szt
243	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
				szt
244	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm		
				szt
245	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm		
				szt
246	KNR GEBERIT 215/3 17/2 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 75 mm		
				szt
247	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm		
				szt
6.2.3	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		
248	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z odpływem pionowym z demontażu		
				kpL
249	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z demontażu (przyjąć nowy syfon)		
				kpL
250	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym		
				kpL
251	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym z demontażu przyjąć nowy syfon i zawór splukujący		
				kpL
7	Rozdział	<b>UTYLIZACJA ODPADÓW</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
252	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
				m3
253	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
				m3
254	Kalkulacja własna	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU		
				m3