

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Roboty przygotowawcze instalacji wod-kan			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan w modernizowanym budynku.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.1	0152-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0333-09	3	szt.	3.000	
	kanalizacja	16	szt.	16.000	
	woda			RAZEM	19.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1.000	
	woda			RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych gr. 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
d.1	0336-03	8	m	8.000	
	kanalizacja	37.5	m	37.500	
	woda			RAZEM	45.500
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych gr.1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
d.1	0339-03	5	m	5.000	
	kanalizacja	16*2.5+2*2.0+4.0	m	48.000	
	woda			RAZEM	53.000
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach	m		
d.1	0339-07	3.5*3	m	10.500	
	kanalizacja			RAZEM	10.500
11	KNR 3	Zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m ³		
d.1	0305-01	13*0.06*0.06+10.5*0.12*0.12	m ³	0.198	
	kanalizacja	85.5*0.06*0.06	m ³	0.308	
	woda			RAZEM	0.506
12	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	(8.3+0.35+2.9+1.65+1.0+2.0+1.0+1.05+2.65)*0.3*0.15	m ³	0.941	
	dot. kanalizacji			RAZEM	0.941
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	poz.12	m ³	0.941	
				RAZEM	0.941
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 9	m ³	0.941	
		poz.12		RAZEM	0.941
15		Oplata za składowanie	t		
d.1	kalk. własna	poz.12*1.9	t	1.788	
				RAZEM	1.788
16	KNR-W 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 - uzupełnienie posadzki po wykuciu	m ³		
d.1	0214-02	poz.12	m ³	0.941	
				RAZEM	0.941
2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-0201				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(8.3+0.35+2.9+1.65+1.0+2.0+1.0+1.05+2.65)*0.3*0.9$	m ³	5.643	
				RAZEM	5.643
18	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych $8.30+0.35+0.72+0.65$	m		
			m	10.020	
				RAZEM	10.020
19	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych $2.90+0.71+0.72+1.65+0.65+1.0+2.0+1.0$	m		
			m	10.630	
				RAZEM	10.630
20	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych $1.05+2.65+0.71+0.70$	m		
			m	5.110	
				RAZEM	5.110
21	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka z piasku $(8.3+0.35+2.9+1.65+1.0+2.0+1.0+1.05+2.65)*0.3$	m ²		
			m ²	6.270	
				RAZEM	6.270
22	KSNR 4 d.2 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - obsypka rurociągu piaskiem poz.21	m ²		
			m ²	6.270	
				RAZEM	6.270
23	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.17-3.14*0.08*0.08*poz.18-3.14*0.055*0.055*poz.19-3.14*0.0375*0.0375*poz.20-poz.21*0.2-poz.22*0.25	m ³		
			m ³	2.497	
				RAZEM	2.497
24	KNR 2-01 d.2 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkaami.Przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III. - rozplantowanie ziemi z wykopu poz.17-poz.23	m ³		
			m ³	3.146	
				RAZEM	3.146
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5*3	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
26	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0+1.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 1.0+2.0+3.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	S 215 0200- d.2 01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45332200-5 Instalacja ciepłej i zimnej wody					
38	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0+6.0+2.5+2.0	m	20.500	
				RAZEM	20.500
39	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0+2.0+1.5+1.0+1.0	m	7.500	
				RAZEM	7.500
40	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5+2.5+1.5+4.0+2.5+4.5+4.0+4.0+2.5*8+6.0*2	m	57.500	
				RAZEM	57.500
41	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.38	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.500
42	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.39	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
43	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.40	m		
			m	57.500	
				RAZEM	57.500
44	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNR INSTAL d.3 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR INSTAL d.3 0105-05 analogia	Podjęście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR INSTAL d.3 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR INSTAL d.3 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.38+poz.39+poz.40	m		
			m	85.500	
				RAZEM	85.500
53	KNR INSTAL d.3 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52	m	85.500	
				RAZEM	85.500
4	45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych - biały montaż			
54	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem montowa-	szt.		
d.4	0229-05	ne na szafce	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4	0230-02		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnospraw-	kpl.		
d.4	0230-02	nych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
57	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4	0115-02		szt.	5.000	
		1+3+1		RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.4	0233-03		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.4	0234-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000