

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02				
	z.o.2.9.				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
	z.o.2.9.				
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem	szt.		
d.1	0140-01	podejścia			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02				
	z.o.2.9.				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
	z.o.2.9.				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0143-04				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
d.1	0152-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach b	m		
d.1	0229-04	dynku			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0232-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0232-04				
		3+1+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo	kpl.		
d.1	0235-06	wych - umywalka			
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo	kpl.		
d.1	0235-08	wych - ustęp z miską porcelanową			
		3+1+4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 45332000-3		INSTALACJE WOD-KAN			
15	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru-	m ³		
d.2	0212-02	bości do 15 cm			
		(0.8+2.2)*0.5*0.15	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
16	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m ³		
d.2	1101-02	chodem skrzyniowym na odległość 5 km			
	1101-05				
		0.225	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
17	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z	m ³		
d.2	0106-01	odrzuconiem na odległość do 3 m			
		(0.8+2.2)*0.5*0.6	m ³	0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.900
18	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsy ka (0.8+2.2)*0.5*0.2	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
19	KNR-W 4-01 d.2 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów pospółką z ubiciem warstwami co 15 cm - doliczyć grunt do zasypania (0.8+2.2)*0.5*0.6	m ³		
			m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
20	KNR 4-04 d.2 1101-02 1101-05 analogia	Transport urobku z wykopów przy ręcznym załadunku i wyładunku samocho dem skrzyniowym na odległość 5 km (0.8+2.2)*0.5*0.6	m ³		
			m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
21	KNR 4-01 d.2 0203-08 analogia	Uzupełnienie posadzki (0.8+2.2)*0.5*0.15	m ³		
			m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
22	KNR 4-01 d.2 0340-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementow 12+3+1.5+1.5+12+3+1.5+1.5+12+4+1.5+1.5+3+3+1.5+12	m		
			m	74.500	
				RAZEM	74.500
23	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.24*0.05*74.5	m ³		
			m ³	0.894	
				RAZEM	0.894
24	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementow wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.2 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie - wykonać wiertnicą 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.5+8.5+8.5+12+4	m		
			m	40.500	
				RAZEM	40.500
27	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+16+22+22+27+10	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętr- nej 20 mm 8+6+6+7+4	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzy sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzy sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o ś nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm ³	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25mm ultradźwiękowy np. WODOMIERZ ULTRAD ZWIĘKOWY NA KONSOLI ULTRIMIS W UL6,3 DN25 L260 Qn=6,3m3/h z pół- śrubunkami na konsoli wodomierzowej (doliczyć konsolę)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczel itp	szt.		
		8+23	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA271 DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0130-03 analogia	Zawór priorytetu np VV300/VV100 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór CWU dn15 T40stC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
49	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		40.5+103	m	143.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	143.500
51	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40.5+103	m	143.500	
				RAZEM	143.500
52	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.8+2.2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5+4.5+3+14	m	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9+2.5+14	m	25.500	
				RAZEM	25.500
55	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych rozm. 55	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe o śr. 50 mm L=800-1000mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 0-35 d.2 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0229-05 analogia	Komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce/blacie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	d.2 analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych: - poręcz uchylna WC - 5szt - poręcz umywalki stała - 4szt - lustro składane/uchylne - 2szt - poręcz umywalki stała - 2szt - poręcz stała WC - 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
70	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 4-01 d.3 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - wykonać wiertnicą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12+9+2*12+7+3	m	55.000	
				RAZEM	55.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA271 DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	"Hydrant 25" wewnętrzny uniwersalny nad/podtynkowy na wąż półsztywny o długości 30m.	kpl.		
		3+3+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	d.3 analiza indywidualna	Badanie hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000