

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WOD.-KAN.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		2,000
d.1	0114-03	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		7,000
d.1	02 0121-01	7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		27,000
d.1	15 0111-05	27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejście wodomierza	m		2,000
d.1	15 0111-06	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		1,000
d.1	15 0123-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- piwnica budynku nr 1+ 2 szt. podejście pod wodomierz	szt.		3,000
d.1	15 0130-03	1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy 25 mm	szt.		1,000
d.1	15 0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-	Wstawienie połączenia redukcyjnego o śr. 50 mmPP na 25 mm PVC	szt.		1,000
d.1	02 0130-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		1,000
d.1	02 0144-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
d.1	0333-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		1,000
d.1	0323-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt		1,000
d.1	1427-01	1	szt	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
d.1	0333-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		1,000
d.1	0323-04	poz.13	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt		1,000
d.1	1427-01	1	szt	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		27,000
d.1	0101-12	poz.3	m	27,000	
				RAZEM	27,000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		2,000
d.1	0101-12	poz.4	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18		Montaż wodomierza 1" - WPWiK	kpl.		1,000
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WOD.-KAN.			
1	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		2,000
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4- d.1 02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		7,000
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 2- d.1 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		10,000
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 2- d.1 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		6,000
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2- d.1 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,500
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
6	KNR-W 2- d.1 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2- d.1 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- 3 szt. płony+ 2 szt. podejście pod wodomierz	szt.		5,000
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2- d.1 15 0132-03	Zawór antyskażeniowy 25 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4- d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 4- d.1 02 0125-06 analogia	Wstawienie połączenia redukcyjnego o śr. 32 mm PP na 1"stal	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4- d.1 02 0130-06 analogia	Wstawienie połączenia redukcyjnego o śr. 32 mmPP na 25 mm PVC	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2- d.1 15 0109-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenie istniejącej instalacji PVC 1" po zdemontowaniu wodomierza	m		1,000
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4 d.1 1427-01 analogia	Przejęcie przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		1,000
		poz.17	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.3	m		10,000
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4	m		6,000
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5	m		2,500
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
23 d.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.6	m		2,000
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	kalk. własna	Montaż wodomierza 1" - WPWiK	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WOD.-KAN.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		2,000
d.1	0114-03	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		7,000
d.1	02 0121-01	7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		4,000
d.1	15 0111-05	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000
d.1	15 0111-04	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		10,000
d.1	15 0111-03	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000
d.1	15 0111-06	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		1,000
d.1	15 0123-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- 2 szt. piony+ 2 szt. podejście pod wodomierz	szt.		4,000
d.1	15 0130-03	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy 25 mm	szt.		1,000
d.1	15 0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		3,000
d.1	02 0144-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 4-	Wstawienie połączenia redukcyjnego o śr. 32 mm PP na 1" stal	szt.		1,000
d.1	02 0125-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-	Wstawienie połączenia redukcyjnego o śr. 32 mmPP na 25 mm PVC	szt.		1,000
d.1	02 0130-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-	Wstawienie połączenia redukcyjnego o śr. 32 mmPP na 15 mm PVC	szt.		1,000
d.1	02 0130-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenie istniejącej instalacji PVC 1" po zdemontowaniu wodomierza	m		1,000
d.1	15 0109-02	1,0	m	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
15	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2,000
d.1	0333-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		2,000
d.1	0323-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt.		2,000
d.1	1427-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
18	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
d.1	0333-10	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegły o grub. ponad 1 ceg. poz.18	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
20	KNR 4 d.1 1427-01 analogia	Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
21	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.3	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
22	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
24	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.6	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
25	kalk. własna	Montaż wodomierza 1" - WPWiK 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000