

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 1	m	18,500	
				RAZEM	18,500
3	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32/25/32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania (materiał z demontażu)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	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.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	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		
		18,5	m	18,500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób · prób ·	3,000	
		3			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	18,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
16	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe i naprawcze związane z dostępem do pionu wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	kalk. własna	Wywóz gruzu i ziemi w kontenerach o pojemności 2,5 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000