

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1	KNNR 8 0502-07		Demontaż rurociągu o średnicy do 100mm o połączeniach spawanych	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
2	KNNR 8 0514-05		Demontaż zaworu zaporowego, średnicy 100 mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
3	KNNR 8 0120-06		Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy do 150mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
4			Demontaż zbiorników	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5	KNR 7-09 2207-06		Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
6	KNR 7-09 0105-05		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm	złącze		
			160	złącze	160,000	
					RAZEM	160,000
7	KNR 7-09 2201-03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm - śruba łącząca M16x80	styk		
			204	styk	204,000	
					RAZEM	204,000
8	KNR 7-09 2216-04		Montaż trójnika kołnierzowego żeliwnego DN100/DN100	szt		
			25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
9	KNR 7-09 2216-06		Montaż trójnika kołnierzowego żeliwnego DN150/DN100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR 7-09 2216-04		Montaż kolana kołnierzowego żeliwnego DN100/DN100	szt		
			59	szt	59,000	
					RAZEM	59,000
11	KNR 7-09 2216-06		Montaż zwężki kołnierzowej żeliwnej DN150/DN100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 0530-04		Montaż manometra tarczowego 160 - 1,0MPa 1/2"NPT z zaworem	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
13	KNR-W 2-15 0520-05		Montaż zawór kulowy do wody DN100 PN16	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
14	KNR-W 2-15 0523-03		Montaż zasuwy do wody pitnej DN100 PN16	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 0523-05		Montaż zasuwy do wody pitnej DN150 PN16	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 11 0207-04		Montaż filtru pionowego o śr. 1400 wys. 1,5 m	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
17	KNR 7-12 0107-05		Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$		61,044 $<\pi \cdot 114,3 \cdot 0,001 \cdot 170,00>$	m2	61,044	
					RAZEM	61,044
18	KNR 7-12 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			61,044	m2	61,044	
					RAZEM	61,044
19	KNR 7-12 0219-03		Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm Krotność = 3,5	m2		
			61,044	m2	61,044	
					RAZEM	61,044
20	KNR 7-12 0226-03		Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm Krotność = 2	m2		
			61,044	m2	61,044	
					RAZEM	61,044
21	KNR-W 2-15 0126-05		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
22	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
23			Wykonanie dokumentacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000