

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana zaworów podpionowych, remont węzła c.o. - ul. Tkacka 1, 78-520 Złocieniec					
1		Wymiana zaworów podpionowych			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i	obie		
d.1	z.sz.r3-3.7.b	napelnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji	kt.		
		centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter			
		1	obie	1,00	
			kt.		
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu podpionowego równoważącego z	szt		
d.1	0508-02	kapilarą			
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
3	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o	m		
d.1	0129-20	grubości 13mm powlekanych folią na rurociągach o			
		średnicy zewnętrznej 20-32mm - przyjęto 50% długości rur			
		140 * 0,5	m	70,00	
				RAZEM	70,00
4		Regulacja instalacji c.o.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Remont węzła c.o.			
5		Spuszczenie i napelnienie instalacji c.o. wodą	kpl		
d.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach	m		
d.2	0506-05	spawanych o średnicy 40-50mm			
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego	szt		
d.2	0423-03	kolnierzowego o średnicy 40-50mm			
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm	m		
d.2	0427-02	do urządzeń i instalacji c.o.			
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy	m		
d.2	0513-01	nominalnej do 150mm			
		1,0 * 2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy	szt		
d.2	0505-03	40-50mm			
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
11	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o	szt		
d.2	0130-05	średnicy nominalnej 40mm			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o	szt		
d.2	0130-06	średnicy nominalnej 50mm			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR-W 2-15	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.2	0530-03	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 2-15	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.2	0530-04				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2	analiza indywidualna	Montaż inteligentnego systemu oszczędzania energii w rozdzielni C.O. - montaż zaworu termostatycznego o działaniu proporcjonalno - całkującym PI z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą. [cena urządzeń wraz z montażem]			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00