

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA INSTALACJI C.O WRAZ Z WYMIANĄ GRZEJNIKÓW			
1	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²		
d.1	02 2003-06	pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²	28.600	
		28.60			
				RAZEM	28.600
2	KNR 2-02	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo-	m ²		
d.1	2004-05	wych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²	46.800	
		46.80			
				RAZEM	46.800
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02		szt.	37.000	
		37.0			
				RAZEM	37.000
4	KNR-W 4-	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.1	01 0102-02		m ³	37.000	
		37.0			
				RAZEM	37.000
5	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (dla rury preizol)	m ³		
d.1	01 0105-02		m ³	37.000	
		37.0			
				RAZEM	37.000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-10		m ²	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	02 1022-01		m ²	1.800	
		1.8			
				RAZEM	1.800
8	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
d.1	0713-03		m ²	62.000	
		62.0			
				RAZEM	62.000
9	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01		m ²	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1	1118-09		m ²	5.000	
		5.0			
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem.	m ²		
d.1	1505-03		m ²	295.000	
		295.0			
				RAZEM	295.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-50 mm w budynku MGOK	m		
d.1	0506-05		m	350.000	
		350.0			
				RAZEM	350.000
13	KNR 4-02	Demontaż grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
d.1	0520-01		kpl.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
14	KNR 4-02	Demontaż zaworów o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01		szt.	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
15	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-01		m	198.000	
		198			
				RAZEM	198.000
16	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-02		m	79.000	
		79.0			
				RAZEM	79.000
17	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0403-03		m	42.000	
		42.0			
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
20	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
23	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
24	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		37	urz.	37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2 x 1,3m z osprzętem	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
30	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		256.0	m	256.000	
				RAZEM	256.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		111.0	m	111.000	
				RAZEM	111.000
32	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNR-W 2- d.1 20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm)	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2		BUDOWA SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIA			
35	KNR 0-35 d.2 0222-05	Ciepłomierze wrz z systemem zarządzania energia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

PROJEKTANT

inż. Stanisław Pawłowski
upr sanit. 11/78 i 90/94
upr. bud. 1/91