

PRZEDMIAR^

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o. wraz z wykonaniem instalacji c.w.u. w Szkole Podstawowej w Szymanowie					
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 3 d.1 0404-02	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych	m ³ br.		
		1	m ³ br.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 3 d.1 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
4	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNNR 8 d.1 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
9	KNNR 8 d.1 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 8 d.1 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15mm	szt		
		89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
12	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
14	KNNR 8 d.1 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacja c.o.			
15	KNNR 4 d.2 0403-03	Tuleje stalowa osłonowe śr 25	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4 d.2 0403-04	Tuleje stalowa osłonowe śr 32	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 4 d.2 0403-05	Tuleje stalowa osłonowe śr 40	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 4 d.2 0403-06	Tuleje stalowa osłonowe śr 50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR^

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0403-07	Tuleje stalowa oslonowe śr 65	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.2 0403-08	Tuleja stalowa oslonowa śr 80	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura z wkładka aluminiową 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
22	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura z wkładka aluminiową 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura z wkładka aluminiową 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNNR 4 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 4 d.2 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 4 d.2 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
29	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	próba		
			próba	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1210	m		
			m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
31	KNNR 4 d.2 0411-01	Analogia - zawór podpionowy śr 15 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 4 d.2 0411-02	Analogia - zawór podpionowy śr 20 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 4 d.2 0411-03	Analogia - zawór odcinający śr 25 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.2 0411-04	Analogia - zawór odcinający śr 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 0411-05	Analogia - zawór odcinający śr 40 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.2 0411-06	Analogia -zawór odcinający śr 50 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-16 d.2 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki poliuretanowej o śr.zew.27-38 mm 400	m m	 400.000	 RAZEM
					400.000
38	KNR 2-16 d.2 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42-63 mm 450	m m	 450.000	 RAZEM
					450.000
39	KNR 2-16 d.2 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z formowanych elementów pianki poliuretanowej z płaszczem rurociągów o śr.zew.42-63 mm 80	m m	 80.000	 RAZEM
					80.000
40	KNNR 4 d.2 0412-06	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym i odcinającym śr 15 mm 38	szt. szt.	 38.000	 RAZEM
					38.000
41	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.800 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
42	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1000 mm 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM
					12.000
43	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
44	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1400 mm 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM
					16.000
45	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
46	KNNR 4 d.2 0418-09	Analogia - uchwyty naścienne i stojaki grzejnikowe 80	szt. szt.	 80.000	 RAZEM
					80.000
47	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych wraz z zaworami powrotnymi , nastawnymi 34	kpl. kpl.	 34.000	 RAZEM
					34.000
48	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm 61	szt. szt.	 61.000	 RAZEM
					61.000
49	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	 RAZEM
					28.000
50	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 89	urz. urz.	 89.000	 RAZEM
					89.000
51	KNNR 2 d.2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 100	m ² m ²	 100.000	 RAZEM
					100.000
52	KNNR 2 d.2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 30	m ² m ²	 30.000	 RAZEM
					30.000
53	KNNR 2 d.2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 100	m ² m ²	 100.000	 RAZEM
					100.000
54	KNNR 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 20	m ² m ²	 20.000	 RAZEM
					20.000

PRZEDMIAR^

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 3 d.2 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,pły- tach wiórowo-cem. 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 3 d.2 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki 150x150 mm - do przewodów murowanych - zabudowa automatycznych odpowietrzników 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 2 d.2 1703-01	Analogia - obudowy przewodów płytami g/k 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 2 d.2 1108-02	Analogia - obudowy grzejników 120	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3		Instalacja c.w.u.			
60	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
61	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 2-16 d.3 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej o śr.zew.27-38 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNNR 2 d.3 1703-01	Analogia - obudowy przewodów płytami g/k 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR^

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
74	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
75	KNR-W 2- d.3 02 0840- 04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNNR 8 d.3 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000