

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztyorys Inwestorski doposażenie c.o. 3 Maja 49_KI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi w instalacjach c.w. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi w instalacjach c.w. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi w instalacjach c.w. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - lub równoważne	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewn. 20x3,4 mm do grzejników - zawory powrotne z możliwością odcięcia dopływu do grzejnika RLV-S DN 15, lub równoważny	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewn. 20x3,4 mm do grzejników - zawory odcinające RLV-KS DN 15 podłączenie grzejników od dołu - lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny RA-N wraz z głowicą termostatyczną RAW 5116 lub równoważny	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
11 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny RA-N wraz z głowicą termostatyczną RA 2920 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	kalk. własna	Montaż głowicy termostatycznej RAW 5116 w lokalach mieszkalnych lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 zasilane z boku o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm PURMO Compact - lub równoważny - C22-60-0,4 11 szt. C22-60-0,5 4 szt. C22-60-0,6 10 szt. C22-60-0,7 5 szt. C22-60-0,9 2 szt. 11+4+10+5+2	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - PURMO Compact Venti lub równoważny CV22-60-0,7 1 szt. CV22-60-0,8 1 szt. 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Standard 3D Instal Projekt lub równoważny	szt.		
		3+3+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie odcinka rury z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych - pogrubienia pod odpowietrznikami "Bańki"	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej DN 15 mm. - Odpowietrzenie pionów	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys Inwestorski doposażenie c.o. 3 Maja 49_KI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne DN 15 mm. - Odpowietrzenie pionów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R do poziom-pion o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm. Materiał bez złączki GZ. Ramie kompensacyjne pionu. 9*2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R do poziom-pion o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm. Materiał bez złączki GZ. Ramie kompensacyjne pionu. 9*2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 15 mm Danfoss w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x2,8 mm - odejście na lokal mieszkalny na powrocie - lub równoważny 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 20 mm Danfoss w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 25x3,5 mm - pion zasilenie - lub równoważny 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe DN 15 w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x3,4 mm - pion powrót 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe DN 20 w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 25x4,2 mm - pion powrót 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 15 mm - zawory podpionowe	szt.		
		9+9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 20 mm - zawory podpionowe	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spustowe DN 15 w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x3,4 mm - pion powrót 9+2	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1	kalk. własna	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych podpionowych i termostatycznych 41+11	zaw.		
			zaw.	52,000	
				RAZEM	52,000
29 d.1	KNR(W) 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		422+56+6+11	m	495,000	
				RAZEM	495,000
30 d.1	KNR(W) 2-15 0406 - 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
32 d.1	KNR(W) 2-15 0406 - 04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 41	urząd.		
			urząd.	41,000	
				RAZEM	41,000
2	45331100-7	Podparcia poziomów instalacji centralnego ogrzewania			
33 d.2	KNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 15*2	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys Inwestorski doposażenie c.o. 3 Maja 49_KI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-stropy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	45321000-3	Izolacja poziomów centralnego ogrzewania			
37 d.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 20x3,4 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
38 d.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 25x4,2 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 32x5,4 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 30 mm rur o śr. 40x6,7 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4		Roboty budowlane			
41 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym	m ²		
		110	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
42 d.4	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
43 d.4	kalk. własna	Montaż rur osłonowych plastikowych - przejścia przez strop	szt.		
		33*2	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
44 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie silikonem przejść przez - rura osłonowa rura instalacyjna.	szt.		
		33*2	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
45 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
46 d.4	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na suficie	m ²		
		0,4*0,4*33	m ²	5,280	
				RAZEM	5,280
47 d.4	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
		0,6*0,6*33	m ²	11,880	
				RAZEM	11,880
48 d.4	KNR 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej - podłoga po przebicjach przez strop	m ²		
		0,35*0,35*33	m ²	4,043	
				RAZEM	4,043
49 d.4	KNR 4-01 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys Inwestorski doposażenie c.o. 3 Maja 49_KI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		13+7	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		(8+8+13+7)*2*0,3*0,3	m ²	6,480	
				RAZEM	6,480
57 d.4	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
		(8+8+13+7)*2*0,5*0,5	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.4	kalk. własna	Przejsie ppoż w węzle ciepłym - Hilti typ CP 648 -S	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m ²		
		0,7*5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
60 d.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - obudowy k-g	m ²		
		3,500	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
61 d.4	KNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian - obudowa k-g	m ²		
		3,500	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
62 d.4	KNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian - 0,5 m szerokości po trasie przewodów w lokalach	m ²		
		90*0,5	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
63 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
64 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650