

WYB3 KL2 węzeł przedmiar 1 _____ 2

WYB3 KL2-4 cwu przedmiar 1 _____ 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie robót w węźle ciepłym budynku przy ul. Wybickiego 3, kl.2					
1		MONTAŻ ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
1	KNR-W 2-15	Stabilizator ciepłej wody użytkowej pionowy o pojemności 300 dm ³	kpl.		
d.1	0507-01	1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
2	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-09	15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-06	5+5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-03	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.		
d.1	0119-05	8+8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1	0116-05	6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do instalacji wodociągowych z rur ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-03	1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Reduktor ciśnienia SYR typ 315 z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm. UWAGA: Zamontować, gdy ciśnienie w sieci wodociągowej w miejscu podłączenia przekracza 4,5 bar	szt.		
d.1	0131-06	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15	Odpowietrzniki automatyczne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
d.1	0526-02	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-16 d.1 0310-08 z.o. 2.2.2. 9902-1	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 57-89 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.2*0,5	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR 2-16 d.1 0310-01 z.o. 2.2.2. 9902-1	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 45-48 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.3*0,32	m ² m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
19	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.3 poz.2	m m m	10,000 30,000	
				RAZEM	40,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.19	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE C.O. ZWIĄZANE Z PODŁĄCZENIEM WYMIENNIKA KOMPAKTOWEGO DO ROZDZIELACZY			
21	KNR 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach /spusty przy rozdzielaczach/ 1	m m	1	
				RAZEM	1
22	KNR 2-20 d.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 2	m m	2	
				RAZEM	2
23	KNR 2-20 d.2 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.21*0,66 poz.22*0,104	m ² m ² m ²	0,660 0,208	
				RAZEM	0,868
25	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.23*0,28	m ² m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
26	KNR 7- d.2 120105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.24 poz.25	m ² m ² m ²	0,868 4,200	
				RAZEM	5,068
27	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.24	m ² m ²	0,868	
				RAZEM	0,868
28	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.24	m ² m ²	0,868	
				RAZEM	0,868
29	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm poz.25	m ² m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
30	KNR 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.25	m ² m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
31	KNR 2-20 d.2 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
32	KNZ-15 27- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 10	m m	10	
				RAZEM	10
33	KNZ-15 31- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm /zastosować współczynnik 1.5 do kolan PUR/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 3164	m	0,000	
				RAZEM	0,000
3		WEZEŁ CIEPLNY - ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE			
34	KNNR-W 3 d.3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi Krotność = 10 25	cm		
			cm	25	
				RAZEM	25
35	KNNR-W 3 d.3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 10 25*3	cm		
			cm	75,000	
				RAZEM	75,000
36	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm - otwory na kanał wentylacyjny 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0,56*2	m ²		
			m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
38	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-01 d.3 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.42	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
40	NNRNKB d.3 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome poz.39	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
41	KNR 2-02/2 d.3 1130-1/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy "Ceresit" do gr.6 mm zatarte na gładko poz.39	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
42	NNRNKB d.3 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 4,56*4,29	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
43	NNRNKB d.3 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 4,56*2-0,9 4,29*2	m		
			m	8,220	
			m	8,580	
				RAZEM	16,800
44	KNR 9-12 d.3 0301-05	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi od spo- du stropu z mocowaniem na klej poz.42	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
45	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności poz.43*2,5	m ²		
			m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
46	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów poz.42	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
47	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.43*2,5 0,9*0,5	m ²		
			m ²	42,000	
			m ²	0,450	
				RAZEM	42,450
48	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0229-01	Zlewy blaszane 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.3 wycena indywidualna	Roboty elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		DOPROWADZENIE WODY ZIMNEJ DO WĘZŁA CIEPLNEGO			
52	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-03 d.4 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie, długość przepustu do 0,3 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm	przest		
		2	przest	2	
				RAZEM	2
54	KNR 4-07z. d.4 sz.3.5.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów ponad 45 piono- pięter	obiekt.		
		Krotność = 2			
		1	obiekt.	1	
				RAZEM	1
55	KNR 4-02 d.4 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-02 d.4 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 4-02 d.4 0125-06	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-15 d.4 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2			
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
59	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		Krotność = 2			
		poz.58	m	7,500	
				RAZEM	7,500
60	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2			
		poz.59	m	7,500	
				RAZEM	7,500
61	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 61 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		Krotność = 2			
		poz.59	m	7,500	
				RAZEM	7,500
5		BAYPASS DO DEZYNFEKCI			
62	KNR 4-02 d.5 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.5 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 4-02 d.5 0310-03	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji CWU w budynku przy ul. Wybickiego 3 kl. 2 - 4					
1		ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE			
1.1		RUROCIĄGI Z RUR POLIETYLENOWYCH			
1	KNR 0-13 d.1.1 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 16 mm 400	m m	400,000	400,000
				RAZEM	400,000
2	KNR 0-13 d.1.1 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 20 mm 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
3	KNR 0-13 d.1.1 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 25 mm 220	m m	220,000	220,000
				RAZEM	220,000
4	KNR 0-13 d.1.1 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 32 mm 200	m m	200,000	200,000
				RAZEM	200,000
5	KNR 0-13 d.1.1 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 40 mm 200	m m	200,000	200,000
				RAZEM	200,000
6	KNR 0-13 d.1.1 0128-05	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 50 mm 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
7	KNR 0-13 d.1.1 0128-06	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie mieszkalnych o śr. 63 mm 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
8	KNR 5-08 d.1.1 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 30	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
9	KNR-W 2-15 d.1.1 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-15 d.1.1 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.1 poz.2 poz.3 poz.4 poz.5	m prób. m m m m	1,000 400,000 10,000 220,000 200,000 200,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6	m	60,000	
		poz.7	m	50,000	
				RAZEM	1140,000
18	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01				
		poz.17	m	1140,000	
				RAZEM	1140,000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-03	gr.20 mm (E)			
		poz.1	m	400,000	
				RAZEM	400,000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-02	gr.20 mm (C)			
		poz.3	m	220,000	
				RAZEM	220,000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-18	gr.30 mm (S)			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-19	gr.30 mm (S)			
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-20	gr.30 mm (S)			
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.2		ARMATURA			
24	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.2	0123-01	śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
25	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowe z nakładką radiową , Dn=15 c.w.u	kpl.		
d.1.2	0140-01				
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
26	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe, armatura mieszkaniowa o śr. zewnętrznej 15	szt.		
d.1.2	0116-01	mm			
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
27	KNR 2-15	Szafka naścienna do wodomierzy	szt.		
d.1.2	0120-01				
		analogia			
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
28	KNR-W 2-15	Zawory termostaticzne do cyrkulacji C.W.U. DANFOSS MTCV instalacji wo-	szt.		
d.1.2	0132-01	dociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe, armatura podpionowa o śr. zewnętrznej 15	szt.		
d.1.2	0116-01	mm			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.2	0132-01	минаlnей 15 mm			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.2	0132-02	минаlnей 20 mm			
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
32	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.2	0132-02	минаlnей 20 mm			
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
33	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.2	0116-04	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
		o śr. zewnętrznej 40 mm			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.2	0132-04	минаlnей 32 mm			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.2	0116-03	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
		o śr. zewnętrznej 32 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.28	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.36	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.34	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE TOWARZYSZĄCE (mieszkania)			
40	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
41	KNR 4-02 d.1.3 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
42	KNR 4-02 d.1.3 0309-01 analogia	Demontaż podejścia do pieca gazowego o śr. 20 mm	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNR 4-02 d.1.3 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
44	KNR 4-02 d.1.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		55*3	m	165,000	
				RAZEM	165,000
45	KNR 4-02 d.1.3 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
46	KNR 2-15 d.1.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		55	lokal.	55,000	
				RAZEM	55,000
1.4		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
47	KNNR-W 3 d.1.4 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi /piwnica - 2 otwory w każdym przejściu przez ścianę gr 25 cm/	cm		
		Krotność = 68	cm	25	
		25		RAZEM	25
48	KNNR-W 3 d.1.4 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm		
		Krotność = 34	cm	125,000	
		25*5		RAZEM	125,000
49	KNR 4-03 d.1.4 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,5 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze- pust. prze- pust.	68	
		68		RAZEM	68
50	KNR 4-01 d.1.4 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - wykucie otworów do komina w piwnicy	szt.		
		Krotność = 2	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
51	KNR 4-01 d.1.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie otworów do komina w mieszkaniach	szt.		
		55-7	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
52	KNR 4-01 d.1.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - wykucie otworów do komina w piwnicy	szt.		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - otworów do kominu w piwnicy Krotność = 2 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - otworów do kominu w mieszkaniu 55-7	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
55 d.1.4	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie rozety rury spalinowej 55	szt.		
			szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
56 d.1.4	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów rury spalinowej 55	szt.		
			szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
57 d.1.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 55	szt.		
			szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
58 d.1.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru/demontaż wsporników pieca gazowego 55	szt.		
			szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
59 d.1.4	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 55	szt.		
			szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
60 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - 24+4	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.5		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI CWU NA KLATCE SCHODOWEJ			
61 d.1.5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi Krotność = 24 30	cm		
			cm	30	
				RAZEM	30
62 d.1.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 12 30*2	cm		
			cm	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.1.5	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 7	otw.		
			otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.1.5	KNNR 2 1702-0101	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-50 7*(0,55*2,5)	m ²		
			m ²	9,6	
				RAZEM	9,6
65 d.1.5	KNNR 2 1402-06	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne poz.64/2	m ²		
			m ²	4,8	
				RAZEM	4,8
66 d.1.5	KNNR 2 1402-04	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne poz.65	m ²		
			m ²	4,8	
				RAZEM	4,8
1.6		ZASŁEPIENIE KOMINÓW NA DACHU			
67 d.1.6	KNR-W 4-01 0433-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.6	KNR-W 4-01 0434-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu Krotność = 5 6*0,7	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 4-01 d.1.6 0353-15 analogia	Wykucie nasad z czap kominowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR 0-23 d.1.6 2612-01 analogia	Zaślepienie kominów płytami styropianowymi gr. 10 cm	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 4-01 d.1.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 4-01 d.1.6 0519-02	Uszczelnienie masą dachową zaślepionych otworów kominowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000