

WYB1 KLA węzeł przedmiar 1 _____ 2

WYB1 KLA cwu przedmiar 1 _____ 7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie robót w węźle cieplnym budynku przy ul. Wybickiego 1 kl. A					
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	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
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	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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	16	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	Odpowietzniki 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	20,000	
				RAZEM	20,000
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	4,800	
				RAZEM	4,800
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	15,000 40,000	
				RAZEM	55,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.19	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
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 3	m m	3	
				RAZEM	3
23	KNR 2-20 d.2 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 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 0,312	
				RAZEM	0,972
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*0,239	m ² m ²	3,585	
				RAZEM	3,585
26	KNR 7- d.2 120105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.24 poz.25	m ² m ² m ²	0,972 3,585	
				RAZEM	4,557
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	0,972	
				RAZEM	0,972
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	0,972	
				RAZEM	0,972
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	3,585	
				RAZEM	3,585
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	3,585	
				RAZEM	3,585
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 3	m m	3	
				RAZEM	3
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.23	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		WEZEŁ CIEPLNY - ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE			
34	KNR 4-01 d.3 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		1,75*2,3-1,8	m ²	2,225	
				RAZEM	2,225
35	KNR 4-01 d.3 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,25*2,3-1,8	m ²	1,075	
				RAZEM	1,075
36	KNR 4-01 d.3 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		Krotność = 2			
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
37	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		Krotność = 2			
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
38	KNR 4-01 d.3 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-02 d.3 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-01 d.3 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		poz.44	m ²	20,731	
				RAZEM	20,731
42	NNRNKB d.3 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.41	m ²	20,731	
				RAZEM	20,731
43	KNR 2-02/2 d.3 1130-1/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy "Ceresit" do gr.6 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.41	m ²	20,731	
				RAZEM	20,731
44	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	m ²		
		4,42*3,36	m ²	14,851	
		1,75*3,36	m ²	5,880	
				RAZEM	20,731
45	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	m		
		4,42*2	m	8,840	
		(3,36-0,9)*3	m	7,380	
		3,36	m	3,360	
		1,75*2	m	3,500	
				RAZEM	23,080
46	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 spodu stropu z mocowaniem na klej	m ²		
		poz.44	m ²	20,731	
				RAZEM	20,731
47	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.44	m ²	20,731	
		poz.45*2,3	m ²	53,084	
				RAZEM	73,815
48	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.44	m ²	20,731	
				RAZEM	20,731
49	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.45*2,3	m ²	53,084	
				RAZEM	53,084

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0229-01	Zlewy blaszane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
53	d.3 wycena indywidualna	Roboty elektryczne 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		DOPROWADZENIE WODY ZIMNEJ DO WĘZŁA CIEPLNEGO			
54	KNNR-W 3 d.4 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi Krotność = 2 25	cm cm	 25	 25
				RAZEM	25
55	KNNR-W 3 d.4 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 2 25*3	cm cm	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
56	KNR 4-03 d.4 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie, długość przepustu do 0,3 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm 2	przest przest	 2	 2
				RAZEM	2
57	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 Krotność = 2 1	obiett. obiett.	 1	 1
				RAZEM	1
58	KNR 4-02 d.4 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-02 d.4 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 4-02 d.4 0125-06	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	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 Krotność = 2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
62	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 2 poz.61	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
63	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.62	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
64	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 61 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Krotność = 2 poz.62	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
5		BAYPASS DO DEZYNFEKCJI			
65	KNR 4-02 d.5 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
66	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 Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0310-03	Krotność = 2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji CWU w budynku przy ul. Wybickiego 1 kl. A					
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 280	m m	280,000	280,000
				RAZEM	280,000
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 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
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 150	m m	150,000	150,000
				RAZEM	150,000
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 170	m m	170,000	170,000
				RAZEM	170,000
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 90	m m	90,000	90,000
				RAZEM	90,000
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 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
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 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
8	KNR 5-08 d.1.1 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
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 7	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
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 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0	szt. szt.	0,000	0,000
				RAZEM	0,000
12	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
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 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
18	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	m prób. m	280,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m	40,000	
		poz.3	m	150,000	
		poz.4	m	170,000	
		poz.5	m	90,000	
		poz.6	m	50,000	
		poz.7	m	5,000	
				RAZEM	785,000
19	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01				
		poz.18	m	785,000	
				RAZEM	785,000
20	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	280,000	
				RAZEM	280,000
21	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	150,000	
				RAZEM	150,000
22	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
23	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
24	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			
25	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.2	0123-01	śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
26	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowe z nakładką radiową , Dn=15 c.w.u	kpl.		
d.1.2	0140-01				
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, armatura mieszkaniowa o śr. zewnętrznej 15	szt.		
d.1.2	0116-01	mm			
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
28	KNR 2-15	Szafka naścienna do wodomierzy	szt.		
d.1.2	0120-01				
		analogia			
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
29	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			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, armatura podpionowa o śr. zewnętrznej 15	szt.		
d.1.2	0116-01	mm			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	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			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	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			
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
33	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			
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
34	KNR-W 2-15	Dodatki 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			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	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			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	3,000 7,000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm poz.29	szt. szt.	RAZEM 10,000	7,000 10,000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm poz.37	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm poz.35	szt. szt.	RAZEM 3,000	7,000 3,000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE TOWARZYSZĄCE (mieszkania)			
41	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 46	szt. szt.	RAZEM 46,000	46,000 46,000
42	KNR 4-02 d.1.3 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 46	szt. szt.	RAZEM 46,000	46,000 46,000
43	KNR 4-02 d.1.3 0309-01 analogia	Demontaż podejścia do pieca gazowego o śr. 20 mm 46	kpl. kpl.	RAZEM 46,000	46,000 46,000
44	KNR 4-02 d.1.3 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji 46	szt. szt.	RAZEM 46,000	46,000 46,000
45	KNR 4-02 d.1.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 46*3	m m	RAZEM 138,000	138,000 138,000
46	KNR 4-02 d.1.3 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 46	szt. szt.	RAZEM 46,000	46,000 46,000
47	KNR 2-15 d.1.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 46	lokal. lokal.	RAZEM 46,000	46,000 46,000
1.4		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
48	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/ Krotność = 28 25	cm cm	RAZEM 25	25 25
49	KNNR-W 3 d.1.4 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 14 25*5	cm cm	RAZEM 125,000	125,000 125,000
50	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 35 cm/ Krotność = 4 35	cm cm	RAZEM 35	35 35
51	KNNR-W 3 d.1.4 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 2 35*5	cm cm	RAZEM 175,000	175,000 175,000
52	KNR 4-03 d.1.4 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,25 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	prze- pust.	30	
				RAZEM	30
53	KNR 4-01 d.1.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm - wykucie otworów do komina w mieszkaniach 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
54	KNR 4-01 d.1.4 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm - wykucie otworów do komina w piwnicy Krotność = 2 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
55	KNR 4-01 d.1.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm - wykucie otworów do komina w piwnicy Krotność = 2 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
56	KNR 4-01 d.1.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - otworów do ko- mina w piwnicy Krotność = 2 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
57	KNR 4-01 d.1.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - otworów do ko- mina w mieszkaniu 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
58	KNR 4-01 d.1.4 0354-15 analogia	Wykucie rozety rury spalinowej 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
59	KNR 4-01 d.1.4 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów rury spalino- wej 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
60	KNR 4-01 d.1.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
61	KNR 4-01 d.1.4 0354-15	Wykucie z muru/demontaż wsporników pieca gazowego 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
62	KNR 4-01 d.1.4 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz ha- kach, wspornikach itp. 46	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
63	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - na wejściu do kominów 2*10	szt. szt.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
1.5		ZAŚLEPIENIE KOMINÓW NA DACHU			
64	KNR-W 4-01 d.1.5 0433-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
65	KNR-W 4-01 d.1.5 0434-03	Wykonanie pochtych pomostów na dachu Krotność = 5 5*0,7	m ² m ²	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
66	KNR-W 4-01 d.1.5 0353-15 analogia	Wykucie nasad z czap kominowych 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
67	KNR 0-23 d.1.5 2612-01 analogia	Zaślepienie kominów płytami styropianowymi gr. 10 cm 3	m ² m ²	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 4-01 d.1.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5,000	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01	Uszczelnienie masą dachową zaślepionych otworów kominowych	szt.	RAZEM	5,000
d.1.5	0519-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000