

WYB3 KL5 węzeł przedmiar 1 _____ 2

WYB3 KL5-6 cwu przedmiar 1 _____ 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie robót w węźle ciepłym budynku przy ul. Wybickiego 3, kl.5					
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	17+18	m	35,000	
	analogia			RAZEM	35,000
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	
	analogia			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	
	analogia			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	7+7	szt.	14,000	
	analogia			RAZEM	14,000
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	
	analogia			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	17,500	
				RAZEM	17,500
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 35,000	
				RAZEM	45,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.19	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
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 10	m m	10	
				RAZEM	10
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 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
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 1,040	
				RAZEM	1,700
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	4,780	
				RAZEM	4,780
26	KNR 7- d.2 120105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.24 poz.25	m ² m ² m ²	1,700 4,780	
				RAZEM	6,480
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	1,700	
				RAZEM	1,700
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	1,700	
				RAZEM	1,700
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	4,780	
				RAZEM	4,780
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	4,780	
				RAZEM	4,780
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 poz.22	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.23	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		WEZEŁ CIEPLNY - ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE			
34 d.3	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 2-02 1015-04 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe malowane proszkowo	m ² m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.39	m ² m ²	21,370	
				RAZEM	21,370
37 d.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome poz.36	m ² m ²	21,370	
				RAZEM	21,370
38 d.3	KNR 2-02/2 1130-1/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy "Ceresit" do gr.6 mm zatarte na gładko poz.36	m ² m ²	21,370	
				RAZEM	21,370
39 d.3	NNRNKB 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 m ² 5,76*3,71	m ² m ²	21,370	
				RAZEM	21,370
40 d.3	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 5,76*2 3,71*2-0,9	m m m	11,520 6,520	
				RAZEM	18,040
41 d.3	KNR 9-12 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.39	m ² m ²	21,370	
				RAZEM	21,370
42 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności poz.39 poz.40*2,3	m ² m ² m ²	21,370 41,492	
				RAZEM	62,862
43 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów poz.39	m ² m ²	21,370	
				RAZEM	21,370
44 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.40*2,3	m ² m ²	41,492	
				RAZEM	41,492
45 d.3	wycena indy- widualna	Roboty elektryczne	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4		DOPROWADZENIE WODY ZIMNEJ DO WĘZŁA CIEPLNEGO			
46 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie, długość przepustu do 0,3 m - śr.ze- wnętrzna rury do 80 mm 2	przest przest	2	
				RAZEM	2
48 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.46	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNR 4-07z. sz.3.5.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz spraw- dzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów ponad 45 piono- pięter Krotność = 2 1	obiekt. obiekt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	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
51	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
52	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
53	KNR 2-15 d.4 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych 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
54	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) Krotność = 2 poz.53	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.54	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
56	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 61 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Krotność = 2 poz.54	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
5		BYPASS DO DEZYNFEKCJI			
57	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
58	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 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 4-02 d.5 0310-03	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 50 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji CWU w budynku przy ul. Wybickiego 3 kl. 5 - 6					
1		ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE			
1.1		RUROCIĄGI Z RUR POLIETYLENOWYCH			
1	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-01	mieszkalnych o śr. 16 mm	m	280,000	
		280		RAZEM	280,000
2	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-01	mieszkalnych o śr. 20 mm	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
3	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-02	mieszkalnych o śr. 25 mm	m	110,000	
		110		RAZEM	110,000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-03	mieszkalnych o śr. 32 mm	m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-04	mieszkalnych o śr. 40 mm	m	140,000	
		140		RAZEM	140,000
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-05	mieszkalnych o śr. 50 mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków nie	m		
d.1.1	0128-06	mieszkalnych o śr. 63 mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	szt.		
d.1.1	0701-08	stropie (2 mocowania)	szt.	28,000	
		28		RAZEM	28,000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two-	szt.		
d.1.1	0119-03	rzryw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two-	szt.		
d.1.1	0119-04	rzryw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1.1	0121-04		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
12	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.1	0121-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0121-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.1	0121-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznych w bu-	m		
d.1.1	0127-01	dynekach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1,000
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1			
		poz.1	m	280,000	
		poz.2	m	60,000	
		poz.3	m	110,000	
		poz.4	m	150,000	
		poz.5	m	140,000	
		poz.6	m	10,000	
		poz.7	m	10,000	
				RAZEM	760,000
16	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01		m	760,000	
		poz.15		RAZEM	760,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-34 d.1.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) poz.1	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
18	KNR 0-34 d.1.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C) poz.3	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
19	KNR 0-34 d.1.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
21	KNR 0-34 d.1.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.2		ARMATURA			
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 39	kpl. kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-01	Wodomierz skrzydełkowe z nakładką radiową , Dn=15 c.w.u 39	kpl. kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe, armatura mieszkaniowa o śr. zewnętrznej 15 mm 39	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
25	KNR 2-15 d.1.2 0120-01 analogia	Szafka ścienna do wodomierzy 39	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01	Zawory termostatyczne do cyrkulacji C.W.U. DANFOSS MTCV instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe, armatura podpionowa o śr. zewnętrznej 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 78	szt. szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 39	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
31	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-04	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	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 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm poz.26	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm poz.34	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm poz.32	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE TOWARZYSZĄCE (mieszkania)			
38	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
39	KNR 4-02 d.1.3 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
40	KNR 4-02 d.1.3 0309-01 analogia	Demontaż podejścia do pieca gazowego o śr. 20 mm 39	kpl. kpl.	 39,000	
				RAZEM	39,000
41	KNR 4-02 d.1.3 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
42	KNR 4-02 d.1.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 39*3	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
43	KNR 4-02 d.1.3 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
44	KNR 2-15 d.1.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 39	lokal. lokal.	 39,000	
				RAZEM	39,000
1.4		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
45	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 = 52 25	cm cm	 25	
				RAZEM	25
46	KNNR-W 3 d.1.4 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 26 25*5	cm cm	 125,000	
				RAZEM	125,000
47	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 52	prze- pust. prze- pust.	 52	
				RAZEM	52
48	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 Krotność = 2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49	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 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
50	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 Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-01 d.1.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - otworów do komina w piwnicy Krotność = 2 5	szt. szt.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.1.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - otworów do kominów w mieszkaniu 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	5,000 39,000
53	KNR 4-01 d.1.4 0354-15 analogia	Wykucie rozety rury spalinowej 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	39,000 39,000
54	KNR 4-01 d.1.4 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów rury spalinowej 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	39,000 39,000
55	KNR 4-01 d.1.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	39,000 39,000
56	KNR 4-01 d.1.4 0354-15	Wykucie z muru/demontaż wsporników pieca gazowego 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	39,000 39,000
57	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 hakach, wspornikach itp. 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	39,000 39,000
58	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - na wejściu do kominów 2*5	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
1.5		ZAŚLEPIENIE KOMINÓW NA DACHU		RAZEM	10,000
59	KNR-W 4-01 d.1.5 0433-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
60	KNR-W 4-01 d.1.5 0434-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu Krotność = 5 5*0,7	m ² m ²	RAZEM 3,500	3,500 3,500
61	KNR-W 4-01 d.1.5 0353-15 analogia	Wykucie nasad z czap kominowych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
62	KNR 0-23 d.1.5 2612-01 analogia	Zaślepienie kominów płytami styropianowymi gr. 10 cm 3	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
63	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.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
64	KNR 4-01 d.1.5 0519-02	Uszczelnienie masą dachową zaślepionych otworów kominowych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
				RAZEM	5,000