

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz przeciwpożarowej - Etap II					
1		TOM I - Remont poziomów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w części A i B budynku			
1.1		Demontaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur stalowych			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm poz.14+poz.15+poz.22+poz.23	m m	 220,20	
				RAZEM	220,20
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm poz.16+poz.17+poz.24+poz.25	m m	 205,90	
				RAZEM	205,90
d.1.1	3 KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm poz.18+poz.19+poz.26+poz.27	m m	 168,40	
				RAZEM	168,40
d.1.1	4 KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm poz.20+poz.21	m m	 30,50	
				RAZEM	30,50
d.1.1	5 KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 28	szt szt	 28,00	
				RAZEM	28,00
d.1.1	6 KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
d.1.1	7 KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	8 KNNR 8 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65-80 mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1	9 KNR-W 2-16 0507-01 z.o. 3.3. 9905-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - demontaż demolacyjny poz.22*0,19+poz.23*0,20+poz.24*0,236	m ² m ²	 59,98	
				RAZEM	59,98
d.1.1	10 KNR-W 2-16 0507-02 z.o. 3.3. 9905-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - demontaż demolacyjny poz.25*0,31+poz.26*0,345	m ² m ²	 31,18	
				RAZEM	31,18
d.1.1	11 KNR-W 2-16 0507-03 z.o. 3.3. 9905-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - demontaż demolacyjny poz.27*0,386+poz.28*0,424	m ² m ²	 19,40	
				RAZEM	19,40
d.1.1	12 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i zneutralizowanie izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.9+poz.10+poz.11)*0,03	m ³ m ³	 3,32	
				RAZEM	3,32
d.1.1	13 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (poz.1*1,43+poz.2*2,41+poz.3*3,97+poz.4*7,95+100)/1000	t t	 1,82	
				RAZEM	1,82
1.2		Montaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
d.1.2	14 KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 31,8	m m	 31,80	
				RAZEM	31,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 8,3	m m	8,30	
				RAZEM	8,30
16	KNNR 4 d.1.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 49,9+2,1	m m	52,00	
				RAZEM	52,00
17	KNNR 4 d.1.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 5,9+7,2	m m	13,10	
				RAZEM	13,10
18	KNNR 4 d.1.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 12,6+5,5	m m	18,10	
				RAZEM	18,10
19	KNNR 4 d.1.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 33,5+39	m m	72,50	
				RAZEM	72,50
20	KNNR 4 d.1.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do wody zimnej 20,5	m m	20,50	
				RAZEM	20,50
21	KNNR 4 d.1.2 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNNR 4 d.1.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 92,9+83,5	m m	176,40	
				RAZEM	176,40
23	KNNR 4 d.1.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 3,7	m m	3,70	
				RAZEM	3,70
24	KNNR 4 d.1.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 70+39	m m	109,00	
				RAZEM	109,00
25	KNNR 4 d.1.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 29,8+2	m m	31,80	
				RAZEM	31,80
26	KNNR 4 d.1.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 7,6+54,2	m m	61,80	
				RAZEM	61,80
27	KNNR 4 d.1.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
28	KNNR 4 d.1.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - do ciepłej wody 31,2	m m	31,20	
				RAZEM	31,20
29	d.1.2 kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczych pod rurociągi c.o. w piwnicach - profil perforowany z prętem M8 podwieszany do stropu 110	kpl. kpl.	110,00	
				RAZEM	110,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 11+8	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
31	KNNR 4 d.1.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32	KNNR 4 d.1.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNNR 4 d.1.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1+1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNNR 4 d.1.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 4 d.1.2 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.1.2 0132-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU dn 15 mm, w łupkach 5+6	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
37	KNNR-W 2-15 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji zaworów termostatycznych instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej poz.36	urz. urz.	11,00	
				RAZEM	11,00
38	KNNR 4 d.1.2 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10+26	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
39	KNNR 4 d.1.2 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.1.2 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6+1	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
41	KNNR 4 d.1.2 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1+1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNNR 4 d.1.2 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1+2	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNNR 4 d.1.2 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 4 d.1.2 0132-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNNR 4 d.1.2 0522-07	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzykowy typ EA 453 o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.1.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.1.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody zimnej Q=10,0 m ³ /h o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 4 d.1.2 0430-01	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.39	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.1.2 0430-03	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.40	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
51	KNNR 4 d.1.2 0430-04	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.41	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 4 d.1.2 0430-05	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		poz.42	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNNR 4 d.1.2 0430-06	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		poz.43	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.1.2 0430-07	Dwuzłączki ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		poz.44	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNNR 4 d.1.2 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - dopust wody do rozdzielacza wg schematu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNNR 4 d.1.2 0132-01	Filtr mosiężny o śr. nominalnej 15 mm - dopust wody do rozdzielacza wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1,00+6,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
60	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-01	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny Q=1,5 m ³ /h - do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - dopust wody do rozdzielacza wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 4 d.1.2 0132-01	Zawór antyskażeniowy typ CA296 o śr. nominalnej 15 mm - dopust wody do rozdzielacza wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 4 d.1.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	m	594,50	
				RAZEM	594,50
64	KNNR 4 d.1.2 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.20+poz.21+poz.28	m	61,70	
				RAZEM	61,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 4 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal- nych poz.63+poz.64	m m	 656,20	
				RAZEM	656,20
66	kalkulacja in- d.1.2 dywidualna analogia	Badanie laboratoryjne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Izolacja cieplna rurociągów			
67	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 20 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.14	m m	 31,80	
				RAZEM	31,80
68	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 25 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.15	m m	 8,30	
				RAZEM	8,30
69	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 32 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.16	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
70	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 40 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.17	m m	 13,10	
				RAZEM	13,10
71	KNR 2-16 d.1.3 0310-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 50 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.18	m m	 18,10	
				RAZEM	18,10
72	KNR 2-16 d.1.3 0310-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 63 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.19	m m	 72,50	
				RAZEM	72,50
73	KNR 2-16 d.1.3 0310-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 75 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.20	m m	 20,50	
				RAZEM	20,50
74	KNR 2-16 d.1.3 0310-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 90 mm o grubości izolacji 20 mm - zimna woda poz.21	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 20 mm o grubości izolacji 20 mm - ciepła woda poz.22	m m	 176,40	
				RAZEM	176,40
76	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 25 mm o grubości izolacji 20 mm - ciepła woda poz.23	m m	 3,70	
				RAZEM	3,70
77	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 32 mm o grubości izolacji 30 mm - ciepła woda poz.24	m m	 109,00	
				RAZEM	109,00
78	KNR 2-16 d.1.3 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 40 mm o grubości izolacji 30 mm - ciepła woda poz.25	m m	 31,80	
				RAZEM	31,80
79	KNR 2-16 d.1.3 0310-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 50 mm o grubości izolacji 40 mm - ciepła woda poz.26	m m	 61,80	
				RAZEM	61,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-16 d.1.3 0310-08	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 63 mm o grubości izolacji 50 mm - ciepła woda poz.27	m m	16,00	16,00
81	KNR 2-16 d.1.3 0310-08	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV rurociągów o śr.zewn. 75 mm o grubości izolacji 60 mm - ciepła woda poz.28	m m	31,20	31,20
1.4		Roboty Budowlane Towarzyszące			
82	KNR 4-01 d.1.4 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany 14+38	szt. szt.	52,00	52,00
83	KNR 4-01 d.1.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0+2	szt. szt.	2,00	2,00
84	KNR 4-01 d.1.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0+3	szt. szt.	3,00	3,00
85	KNR 4-01 d.1.4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+14	szt. szt.	17,00	17,00
86	Materiał d.1.4	Tuleje dla przejść rur przez ściany poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	szt. szt.	74,00	74,00
87	KNR 4-01 d.1.4 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.82	szt. szt.	52,00	52,00
88	KNR 4-01 d.1.4 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.83	szt. szt.	2,00	2,00
89	KNR 4-01 d.1.4 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.84+poz.85	szt. szt.	20,00	20,00
90	KNR 4-01 d.1.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.87+poz.88+poz.89)*2	szt. szt.	148,00	148,00
91	KNR 4-01 d.1.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.90*0,5	m ² m ²	74,00	74,00
92	KNR 4-01 d.1.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.91	m ² m ²	74,00	74,00
93	KNR-W 2-02 d.1.4 0702-01 R=1,5	Odkrycie kanałów oraz po wymianie instalacji ponowne przekrycie kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi - płyty z demontażu 62	m ² m ²	62,00	62,00
94	KNR 4-01 d.1.4 0817-01	Uzupełnienie posadzki z gumolitu poz.93*30%	m ² m ²	18,60	18,60
95	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0317-01	Przegrody ppoż dla rur z pp przez ściany 14	szt. szt.	14,00	14,00
96	KNR 4-01 d.1.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3	m ³ m ³	3,00	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość 20 km Krotność = 19 poz.96	m ³ m ³	 3,00	
				RAZEM	3,00
2		TOM II - Remont instalacji przeciwpożarowej w części A i B budynku			
2.1	45332000-3	Demontaż instalacji przeciwpożarowej z rur stalowych			
98 d.2.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 105,8	m m	 105,80	
				RAZEM	105,80
99 d.2.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 16,2	m m	 16,20	
				RAZEM	16,20
100 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 61,5	m m	 61,50	
				RAZEM	61,50
101 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wewnętrznej 10+0+2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
102 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 25 mm 10+0	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (poz.98*9,37+poz.99*5,32+poz.100*2,67+50)/1000	t t	 1,29	
				RAZEM	1,29
2.2		Montaż instalacji przeciwpożarowej z rur stalowych			
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0107-07 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni odcinki w poziomie 13,6+83,8 piony 3,9+3,2+1,3	m m m	 97,40 8,40	
				RAZEM	105,80
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0107-06 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0107-05 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni odcinki w poziomie 0+(0+2)*0,6 piony 1,9+7,5+5,6	m m m	 1,20 15,00	
				RAZEM	16,20
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0107-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni odcinki w poziomie 29,2+13,2+10*0,6 piony 5,6+3,75+3,75	m m m	 48,40 13,10	
				RAZEM	61,50
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hp25/W30 - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4+3+3	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe wnękowe Hp52/W20 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany w szafkach hydrantowych (wycena montażu zaworu, zawór w cenie kpl. szafki hydrantowej)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 i 33 mm montowany w szafkach hydrantowych (wycena montażu zaworu, zawór w cenie kpl. szafki hydrantowej)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-06 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.2.2	kalk. własna	Próba wydajności hydrantów	szt.		
		poz.111+poz.112	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
116 d.2.2	wycena indywidualna	Oznakowanie hydrantów naklejkami samoprzylepnymi P101 - hydrant wewnętrzny	szt		
		10+0+2	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.118+poz.119	m	186,50	
				RAZEM	186,50
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1	m	80,70	
		3+16,2+61,5		RAZEM	80,70
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1	m	105,80	
		105,8		RAZEM	105,80
2.3 45400000-1 Roboty Budowlane Towarzyszące					
120 d.2.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
		4+3+3	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.120	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
122 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3+8	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
123 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1+1+3	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.2.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.122	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
126	KNR 4-01 d.2.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.123	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 4-01 d.2.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.124	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
128	KNR 4-01 d.2.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		poz.121	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
129	KNR 4-01 d.2.3 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 (poz.125+poz.126+poz.127)*2	szt.		
			szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
130	KNR-W 4-01 d.2.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod hydrant 10*0,5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
131	KNR-W 4-01 d.2.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - podejścia pod hydrant	m		
		poz.130	m	5,00	
				RAZEM	5,00
132	KNR-W 4-01 d.2.3 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - podejścia pod hydrant	m		
		poz.131	m	5,00	
				RAZEM	5,00
133	KNR-W 4-01 d.2.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (poz.129+poz.128+poz.132)*0,5	m ²		
			m ²	24,50	
				RAZEM	24,50
134	KNR 4-01 d.2.3 1204-02 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		poz.133-poz.135	m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
135	KNR 4-01 d.2.3 1204-01 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m ²		
		poz.128*0,5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
136	KNR-W 2-02 d.2.3 0702-01 R=1,5	Odkrycie kanałów oraz po wymianie instalacji ponowne przekrycie kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi - płyty z demontażu	m ²		
		9+16	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
137	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0317-03	Przejścia ppoż przez stropy dla rur z niepalnych - Wypełnienie wełną mineralną i masą ogniochronną przy grubości warstwy 15 mm zgodnie z kartą katalogową przejść ppoż dla rur stalowych do dn. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
138	KNR 4-01 d.2.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50