

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE WODOCIĄGOWE					
1	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-04	334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
2	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
4	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-07	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
5	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-08	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-09	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
d.1	0117-01	152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
d.1	0117-08	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0133-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0133-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0133-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0133-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0133-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0133-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Termostatyczne zawory regulacyjne typ MTCV o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe typ EA sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
19	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1	0138-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1	0142-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów	szt.		
d.1	0117-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 28 mm	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
23	KNNR 4	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy DANFOSS typ BA 4760 Dn-65	szt.		
d.1	0521-07	mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Wodomierz wielostrumieniowy Powogaz typ WS 15 10-02 Dn-50 Qn=15 m ³ /h	kpl.		
d.1	0140-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe 1-strumieniowe JS 1,5 Qn=1,5 m ³ /h Dn-15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	do cyrk.	kpl.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
27	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe 1-strumieniowe JS 2,5 Qn=3,5 m ³ /h Dn-25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	do c.w.u.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Przejście przez stropy uszczelkami samopęczniejącymi o odporności ognio-wej 60 min	szt		
d.1	1427-01	analogia	szt	14.000	
		14		RAZEM	14.000
29	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	641	m	641.000	
				RAZEM	641.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		641	m	641.000	
				RAZEM	641.000
2 IZOLACJA TERMICZNA					
31	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
32	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNZ 15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNZ 15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
35	KNZ 15 29- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNZ 15 30- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNZ 15 31- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3 KANALIZACJA SANITARNA					
38	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		24.1	m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
39	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
40	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
41	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
43	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
44	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
45	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 171	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
46	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
47	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpust podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szerokości 55 cm dwuotworowe 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
52	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy (półnoga) do umywalek dla dorosłych 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
53	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dorosłych wysokości 40 cm 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 INSTALACJA GAZOWA					
56	KNNR 4 d.4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
57	KNNR 4 d.4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
58	KNNR 4 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-19 d.4 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 14	przej. przej.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 2-19 d.4 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm - przejście przez stropy (analogia) 20	przej. przej.	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 4 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 225	szt. szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
63	KNNR 4 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
67	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
5 DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI WOD-KAN					
68	d.5 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan - przyjęto 196 r-g 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA					
69	KNR INS- d.6 TAL 0111-01	Filtr wstępny sprężonego powietrza HFN010 z wkładem Q i z manometrem, przyłączy powietrza G1/2" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR INS- d.6 TAL 0111-01	Filtr dokładny sprężonego powietrza HFN010 z wkładem P i z manometrem, przyłączy powietrza G1/2" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.6 0508-01	Osuszacz chłodniczy SPL009 , przepływ powietrza 54 m3/h, Pmax.=1,6 MPa, przyłączy powietrza G1/2" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 7-07 d.6 0201-03	Sprężarka śrubowa typ K5/1,0 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-07 d.6 0201-03	Separator cyklonowy STH001 + spust kondensatu + automatyczny spust kondensatu HDF 120	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.6 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
75	KNR 2-15 d.6 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR 2-15 d.6 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
77	KNR 2-15 d.6 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolanka miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
78	KNR 2-15 d.6 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR 2-15 d.6 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		242	szt.	242.000	
				RAZEM	242.000
80	KNR INS- d.6 TAL 0111-01	Łącznik amortyzacyjny do połączeń gwintowanych DN 1/2" - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR INS- d.6 TAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR INS- d.6 TAL 0109-01	Zawór zwrotny gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.6 0508-01	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15 d.6 0633-02	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.6	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 6	odc.30 m odc.30 m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 DEMONTAŻ ISTN. INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA					
86 d.7	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji sprężonego powietrza - przyjęto 56 r-g 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000