

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR BO-12 d.1 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 70*0.06*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.504	0.504
				RAZEM	0.504
2	KNR 4-01 d.1 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
7	KNZ-15 27- d.1 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 34	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm-wodomierz jednostrumieniowy, mokrobieżny, typ JM4, do wody zimnej, montaż pionowy oraz poziomy z liczydłem skierowanym na bok (V), zakres przepływu Q= 0,05..4 m3/h. Maksymalna temperatura pracy Tmax=30 st.CDN 20 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA-RV277, gwint zewn. na wejściu/gwint wewn. na wyjściu, DN32-EA-RV277-032A 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-zawór kulowy DN 32, PN 10 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy DN 15, PN 10 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-analogia dla -Filtr siatkowy DN 32, PN 10 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do podłączenia węży 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 70+15+14+45	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 144	m prób. m	  144.000	1.000
				RAZEM	144.000
<b>2</b>		<b>Armatura</b>			
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>			
23	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż centrali nawiewno wywiewnej z odzyskiem ciepła Domekt CF 400V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-01 d.3 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 4-01 d.3 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7.0+6.0+14.0+11.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.500	
				RAZEM	38.500
27	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %-analogia ośr.160 6.5+2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %-analogia ośr.125 6.0+2.2+3.2+12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.900	
				RAZEM	23.900
29	KNR-W 2-16 d.3 0309-03	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. ponad 191 mm 38.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.500	
				RAZEM	38.500
30	KNR-W 2-16 d.3 0309-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. 60-191 mm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 2-16 d.3 0309-03	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. ponad 191 mm 23.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.900	
				RAZEM	23.900
32	KNR 2-17 d.3 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-W 1-3AKK125 anemostat wywiewny wraz z kołnierzem montażowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm-wyrzutnia okrągła ścienna %&c200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17 d.3 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm -N1-1 TR %&c200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm N1-3AKT anemostat wywiewny wraz z kołnierzem montażowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie okrągła ścienna %%c200 mm-wyrzutnia okrągła ścienna %%c200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-17 d.3 0205-07	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 900 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 538 kg)-analogia-wentylator kanałowy typ TD-250/125 z regulatorem obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-AKK100 anemostata wywiewny wraz z kołnierzem montażowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza- wyrzutnia dachowa 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-analogia dla zaworu odcinającego mcr ZIPP-160 przeciwpożarowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000