

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wiejski Ośrodek Kultury  
ADRES INWESTYCJI : Nakło dz. nr 249/1 gm. Stubno  
INWESTOR : Gmina Stubno  
ADRES INWESTORA : 37-732 Stubno 69A  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wod.-kan.</b>			
1.1		<b>Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk. c.w.</b>			
d.1.1	<b>KNR 7-28 0203-07</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła (rura z izolacją) 16	otwór otwór	16	16
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
d.1.1	<b>KNR 7-28 0203-06</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (rura z izolacją) 38	otwór otwór	38	38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
d.1.1	<b>KNR 7-28 0207-014</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm (rura z izolacją) 6	otwór otwór	6	6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0339-04</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - bruzdy pod piony 66,8	m m	66,8	66,8
				<b>RAZEM</b>	<b>66,8</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - podejścia pod przybory sanitarne 7,0	m m	7,0	7,0
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m <sup>2</sup> - poziomy rozdzielcze i podejścia pod przybory sanitarne, prowadzone w posadzkach 7,2	m m	7,2	7,2
				<b>RAZEM</b>	<b>7,2</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Analogia. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1-km i utylizacja 2,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,6	2,6
				<b>RAZEM</b>	<b>2,6</b>
d.1.1	<b>KNR 13 0128-04</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40-mm 27,2	m m	27,2	27,2
				<b>RAZEM</b>	<b>27,2</b>
d.1.1	<b>KNR 13 0128-03</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm 32,5	m m	32,5	32,5
				<b>RAZEM</b>	<b>32,5</b>
d.1.1	<b>KNR 13 0128-02</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm 52,7	m m	52,7	52,7
				<b>RAZEM</b>	<b>52,7</b>
d.1.1	<b>KNR13 0128-01</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm 30,4	m m	30,4	30,4
				<b>RAZEM</b>	<b>30,4</b>
d.1.1	<b>KNR 13 0128-01</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16-mm 191,9	m m	191,9	191,9
				<b>RAZEM</b>	<b>191,9</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych stojących, Dz16/Dn15 16	szt szt	16	16
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii natryskowych i wannowych, Dz16/Dn15 5	szt szt	5	5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, płuczek ustępowych, Dz16/Dn15 9	szt szt	9	9
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów pisuarowych, Dz16/Dn15 3	szt szt	3	3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, Dz16/Dn15 10	szt szt	10	10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0123-02</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza z.w., Dn-32-mm (Fi-40) 1	kpl. kpl.	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	<b>KNNR 4 0140-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe, Qn6,0; Dn32 - do wody zimnej, klasa dokładności C 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20 d.1.1	<b>KNNR 4 0116-05</b>	Analogia. Dodatki za wykonanie jednostronnego podejścia, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dz63, do węzła wodomierzowego (do zaworu Dn50 od strony przyłącza wody) 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.1	<b>KNNR 4 0116-03</b>	Analogia. Dodatki za wykonanie jednostronnego podejścia, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dz40, do węzła wodomierzowego (do zaworu Dn50 od strony instalacji z.w.) 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn50, Pn25, Tmax120st.C 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
23 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn32, Pn25, Tmax120st.C 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawór antyskażeniowy, gwintowany, typ EA, Dn50 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Analogia. Filtr siatkowy gwintowany, Dn50, Pn10, wodny 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-04</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn32, Pn25, Tmax120st.C 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
27 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn20, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
28 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, Pn25, Tmax120st.C 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
29 d.1.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Analogia. Zawór termostatyczny cyrkulacji c.w., Dn15 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
30 d.1.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawór czepalny, Dn15, Pn10, Tmax = 100st.C - ze złączką do węzła 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
31 d.1.1	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
32 d.1.1	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm 334,7	m m	334,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,7</b>
33 d.1.1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 334,70	m m	334,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,700</b>
34 d.1.1	<b>KNNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz40 27,2	m m	27,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,2</b>
35 d.1.1	<b>KNNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz32 32,5	m m	32,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,5</b>
36 d.1.1	<b>KNNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz25 52,7	m m	52,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,7</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz20 30,4	m m	 30,4	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30,4</b>
38 d.1.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz16 191,9	m m	 191,9	 
				<b>RAZEM</b>	<b>191,9</b>
39 d.1.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-04</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły 7,0	m m	 7,0	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
40 d.1.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 66,80	m m	 66,800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>66,800</b>
41 d.1.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, 7,20	m m	 7,200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja p.poż.</b>			
42 d.1.2	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-07</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła (rura z izolacją) 2	otwór otwór	 2	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
43 d.1.2	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-06</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (rura z izolacją) 3	otwór otwór	 3	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
44 d.1.2	<b>KNR 7-28</b> <b>0207-014</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm (rura z izolacją) 1	otwór otwór	 1	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45 d.1.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - podejścia pod hydranty 4,5	m m	 4,5	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,5</b>
46 d.1.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-03</b>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - podejścia pod hydranty 0,6	m m	 0,6	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6</b>
47 d.1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm 13,7	m m	 13,7	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13,7</b>
48 d.1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm 14,7	m m	 14,7	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14,7</b>
49 d.1.2	<b>KNRW 2-15</b> <b>0142 -02</b>	Hydrant Dn25 z węzłem pólstywnym dł. 20m, w szafce podtynkowej, z gaśnicą w jednej obudowie 2	szt szt	 2	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
50 d.1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0411-06</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn50, Pn25, Tmax120st.C 1	szt szt	 1	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51 d.1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0411-03</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn25, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
52 d.1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm 28,4	m m	 28,4	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28,4</b>
53 d.1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 28,40	m m	 28,400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28,400</b>
54 d.1.2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-016</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Dn50 stalowy oc. 13,7	m m	 13,7	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13,7</b>
55 d.1.2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-015</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Dn25 stalowy oc.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14,7	m	14,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,7</b>
56	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
d.1.2	<b>0326-03</b>		m	4,5	
		4,5		<b>RAZEM</b>	<b>4,5</b>
57	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	<b>0326-01</b>		m	4,500	
		4,5		<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
58	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m2 (bruzdy w posadzkach pod poziomy odpływowe)	m		
d.1.3	<b>0210-02</b>		m	42,4	
		42,40		<b>RAZEM</b>	<b>42,4</b>
59	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzdy pod pionowy kan.)	m		
d.1.3	<b>0339-03</b>		m	29,6	
		29,6		<b>RAZEM</b>	<b>29,6</b>
60	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m		
d.1.3	<b>0339-03</b>		m	4,0	
		4,0		<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
61	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m		
d.1.3	<b>0339-01</b>		m	14,1	
		14,1		<b>RAZEM</b>	<b>14,1</b>
62	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór		
d.1.3	<b>0204-012</b>		otwór	6	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
63	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór		
d.1.3	<b>0203-07</b>		otwór	2	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
64	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		
d.1.3	<b>0203-06</b>		otwór	9	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
65	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór		
d.1.3	<b>0207-014</b>		otwór	4	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
66	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana	otwór		
d.1.3	<b>0208-01</b>		otwór	4	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
67	<b>KNR 4-01</b>	Analogia. Wywóz i utylizacja gruzu samochodami skrzyniowymi do 1-km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0108-09</b>		m <sup>3</sup>	1,2	
		1,2		<b>RAZEM</b>	<b>1,2</b>
68	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3-m (wykopy pod poziomy odpływowe) (42,4x0,6x0,8=20,35)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0106-01</b>		m <sup>3</sup>	20,35	
		20,35		<b>RAZEM</b>	<b>20,35</b>
69	<b>KNNR 1</b>	Analogia. Podosypka piaskowa rurociągu w gotowym wykopie, gr. 15cm (42,4x0,6x0,15=3,82)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0608-02</b>		m <sup>3</sup>	3,82	
		3,82		<b>RAZEM</b>	<b>3,82</b>
70	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m		
d.1.3	<b>0203-04</b>		m	25,2	
		25,2		<b>RAZEM</b>	<b>25,2</b>
71	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m		
d.1.3	<b>0203-03</b>		m	6,9	
		6,9		<b>RAZEM</b>	<b>6,9</b>
72	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm	m		
d.1.3	<b>0203-02</b>		m	1,2	
		1,2		<b>RAZEM</b>	<b>1,2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm 9,1	m m	9,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,1</b>
74 d.1.3	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Analogia. Obsypka piaskowa rurociągu w gotowym wykopie (42,4x0,6x0,15=3,82) 3,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,82</b>
75 d.1.3	<b>KNNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III (20,35-3,82-3,82=12,71) 12,71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,71</b>
76 d.1.3	<b>KNNR 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie bruzd w podłożach, przekrój do 0,015-m <sup>2</sup> (zabetonowanie bruzd w posadzkach pod poziomy odpływowe) 42,4	m m	42,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,4</b>
77 d.1.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść do pionów kanalizacyjnych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
78 d.1.3	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm (piony kanalizacyjne) 32,6	m m	32,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,6</b>
79 d.1.3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
80 d.1.3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81 d.1.3	<b>KNNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd pod piony kanalizacyjne) 29,6	m m	29,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,6</b>
82 d.1.3	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm (podejścia pod przybory sanitarne) 10,8	m m	10,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,8</b>
83 d.1.3	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm (podejścia pod przybory sanitarne) 46,9	m m	46,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,9</b>
84 d.1.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
85 d.1.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 28	szt szt	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
86 d.1.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm, odpływ pionowy, z rusztem z blachy kwasoodpornej, 100x100mm 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
87 d.1.3	<b>KNNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych) 18,1	m m	18,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,1</b>
88 d.1.3	<b>KNNR 4 0233-02</b>	Analogia. Montaż stelaża do miski ustępowej 7	kpl kpl	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
89 d.1.3	<b>KNNR 4 0233-02</b>	Analogia. Montaż stelaża do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji technologicznej</b>			
90 d.1.4	<b>KNNR 4-01 0210-02</b>	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m <sup>2</sup> (bruzdy w posadzkach pod poziomy odpływowe) 25,40	m m	25,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,4</b>
91 d.1.4	<b>KNNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzdy pod piony kan.)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,4	m	7,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,4</b>
92 d.1.4	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych) 4,0	m m	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
93 d.1.4	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm (wykucie posadzki w miejscu montażu separatora) $(0,9 \times 2,0 \times 0,15 = 0,27)$ 0,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
94 d.1.4	<b>KNR 7-28 0204-012</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ścian do 20 cm 5	otwór otwór	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
95 d.1.4	<b>KNR 7-28 0207-014</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm 1	otwór otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
96 d.1.4	<b>KNR 7-28 0208-01</b>	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana 1	otwór otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
97 d.1.4	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Analogia. Wywóz i utylizacja gruzu samochodami skrzyniowymi do 1-km 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
98 d.1.4	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3-m (wykopy pod poziomy odpływowe + wewn. separator olejów i tłuszczów) $((25,4 \times 0,6 \times 0,8) + (0,9 \times 2,0 \times 1,6) = 12,19 + 2,88 = 15,07)$ 15,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,07</b>
99 d.1.4	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Analogia. Podosypka piaskowa rurociągu w gotowym wykopie, gr. 15cm $(25,4 \times 0,6 \times 0,15) + (0,9 \times 2,0 \times 0,15) = 2,29 + 0,27 = 2,56)$ 2,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,56</b>
100 d.1.4	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm 16,4	m m	16,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,4</b>
101 d.1.4	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm 4,5	m m	4,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,5</b>
102 d.1.4	<b>KNNR 4 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm 2,0	m m	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
103 d.1.4	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm 4,0	m m	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
104 d.1.4	<b>wycena indywidualna</b>	Wewnętrzny separator olejów i tłuszczów, o przepływie $Q_n = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$ , np. typ STG021, prod. Separator Service + komplet rurociągów Dn80 do płukania separatora oraz uchwyt kłowy Dn80 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
105 d.1.4	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Analogia. Obsypka piaskowa rurociągu w gotowym wykopie $(25,4 \times 0,6 \times 0,15) + 0,54 = 2,29 + 0,54 = 2,83)$ 2,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,83</b>
106 d.1.4	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III $(12,19 - 2,29 - 2,29) + (2,88 - 0,27 - 0,54) = 7,61 + 2,07 = 9,68)$ 9,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,68</b>
107 d.1.4	<b>KNR 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie bruzd w podłożach, przekrój do 0,015-m2 (zabetonowanie bruzd w posadzkach pod poziomy odpływowe) 25,4	m m	25,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,4</b>
108 d.1.4	<b>KNR 4-01 0803-02</b>	Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko (zabetonowanie posadzki w miejscu montażu separatora) 1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.4	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm (piony kanalizacyjne) 7,4	m m	7,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,4</b>
110 d.1.4	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść do pionów kanalizacyjnych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
111 d.1.4	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
112 d.1.4	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.1.4	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Analogia. Zawór napowietrzający, kl. A1, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
114 d.1.4	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd pod piony kanalizacyjne) 7,4	m m	7,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,4</b>
115 d.1.4	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm (podejścia pod przybory sanitarne) 0,8	m m	0,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,8</b>
116 d.1.4	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm (podejścia pod przybory sanitarne) 4,0	m m	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
117 d.1.4	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
118 d.1.4	<b>KNNR 4 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
119 d.1.4	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
120 d.1.4	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpust ściekowy podłogowy PVC 75 mm, odpływ pionowy, z rusztem z blachy kwasoodpornej, 100x100mm 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
121 d.1.4	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych) 4,0	m m	4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o. i c.t.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
122 d.2.1	<b>KNNR 7-28 0203-07</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła (rura z izolacją) 12	otwór otwór	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
123 d.2.1	<b>KNR 7-28 0203-06</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (rura z izolacją) 30	otwór otwór	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
124 d.2.1	<b>KNR 7-28 0207-014</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm (rura z izolacją) 4	otwór otwór	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
125 d.2.1	<b>KNR 4-01 0339-04</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły 7,0	m m	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
126 d.2.1	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 17,2	m m	17,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,2</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2.1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1-km oraz utylizacja 0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,6	 0,6
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6</b>
128 d.2.1	<b>KNR 0-13 0128-03</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm 9,0	m m	 9,0	 9,0
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
129 d.2.1	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm 45,6	m m	 45,6	 45,6
				<b>RAZEM</b>	<b>45,6</b>
130 d.2.1	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm 35,2	m m	 35,2	 35,2
				<b>RAZEM</b>	<b>35,2</b>
131 d.2.1	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16-mm 162,4	m m	 162,4	 162,4
				<b>RAZEM</b>	<b>162,4</b>
132 d.2.1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm, prosty, z zaworem stopowym (odpowietrzenie rurociągów c.o.) 6	szt szt	 6	 6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
133 d.2.1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn25, Pn25, Tmax 120st.C 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
134 d.2.1	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn20, Pn25, Tmax 120st.C 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
135 d.2.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
136 d.2.1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, ze zwężką do węża - zawór spustowy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
137 d.2.1	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE-RT/AL/PE-RT 1	próba próba	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
138 d.2.1	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, rura PE-RT/AL/PE-RT, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 252,2	m m	 252,2	 252,2
				<b>RAZEM</b>	<b>252,2</b>
139 d.2.1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych 252,20	m m	 252,200	 252,200
				<b>RAZEM</b>	<b>252,200</b>
140 d.2.1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz32 9,0	m m	 9,0	 9,0
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
141 d.2.1	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz25 45,6	m m	 45,6	 45,6
				<b>RAZEM</b>	<b>45,6</b>
142 d.2.1	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz20 35,2	m m	 35,2	 35,2
				<b>RAZEM</b>	<b>35,2</b>
143 d.2.1	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Dz16 162,4	m m	 162,4	 162,4
				<b>RAZEM</b>	<b>162,4</b>
144 d.2.1	<b>KNR 4-01 0326-04</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły 7,0	m m	 7,0	 7,0
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
145 d.2.1	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 17,2	m m	 17,2	 17,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17,2</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja c.t.</b>			
146 d.2.2	<b>KNR 7-28 0203-07</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła (rura z izolacją) 4	otwór otwór	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
147 d.2.2	<b>KNR 7-28 0203-06</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (rura z izolacją) 2	otwór otwór	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
148 d.2.2	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1-km oraz utylizacja 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,1	 0,1
				<b>RAZEM</b>	<b>0,1</b>
149 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-09</b>	Analogia. Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-54-mm 62,8	m m	 62,8	 62,8
				<b>RAZEM</b>	<b>62,8</b>
150 d.2.2	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Analogia. Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-42-mm 5,2	m m	 5,2	 5,2
				<b>RAZEM</b>	<b>5,2</b>
151 d.2.2	<b>KNNR 4 0411-06</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn50, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
152 d.2.2	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm, prosty, z zaworem stopowym (odpowietrzenie rurociągów c.t.) 4	szt szt	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
153 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, ze zwężką do węża - zawór spustowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
154 d.2.2	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Analogia. Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa zaprasowywana 68,0	m m	 68,0	 68,0
				<b>RAZEM</b>	<b>68,0</b>
155 d.2.2	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Analogia. Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych 68,00	m m	 68,000	 68,000
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
156 d.2.2	<b>KNR 2-16 0306-05</b>	Izolacja otulinami z wełny mineralnej 0,034 W/mK, z płaszczem z folii aluminiowej, grubość 40 mm, rurociąg Fi 42-63 mm - Dz54/40 30,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,37	 30,37
				<b>RAZEM</b>	<b>30,37</b>
157 d.2.2	<b>KNR 2-16 0306-05</b>	Izolacja otulinami z wełny mineralnej 0,034 W/mK, z płaszczem z folii aluminiowej, grubość 40 mm, rurociąg Fi 42-63 mm - Dz42/40 1,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,99	 1,99
				<b>RAZEM</b>	<b>1,99</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wentylacji - sala wielofunkcyjna + instalacja klimatyzacyjna sali</b>			
158 d.3.1	<b>KNR 7-28 0206-08</b>	Analogia. Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropie betonowym, otwór 0,1 - 0,5 m2, strop grubości do 20 cm 2	otwór otwór	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
159 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Przebiecie otworów w dachu pod kanały wentylacyjne 0,1-0,5m2, konstrukcja dachu drewniana 2	otwór otwór	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
160 d.3.1	<b>KNR 2-17 0143-04</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 3260-mm - czerpnia dachowa typ B 1000x630mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	szt szt	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
161 d.3.1	<b>KNR 2-17 0143-04</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 3260-mm - wyrzutnia dachowa typ B 1000x630mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	szt szt	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
162 d.3.1	<b>KNR 2-17 0130-08</b>	Analogia. Kłapa p.poż. 1400x600mm z siłownikiem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały nawiewne 1400x600mm; L=7,5mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
164 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały nawiewne 1000x600mm; L=18,0mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 57,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,60</b>
165 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały nawiewne 1100x500mm; L=2,0mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 6,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
166 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały nawiewne 800x500mm; L=2,7mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 7,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,02</b>
167 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały nawiewne 600x500mm; L=4,4mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 9,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,68</b>
168 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały nawiewne 600x400mm; L=4,4mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 8,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
169 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały wywiewne 1400x600mm; L=7,5mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
170 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały wywiewne 1000x600mm; L=18,0mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 57,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,60</b>
171 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały wywiewne 1100x500mm; L=2,0mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 6,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
172 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały wywiewne 800x500mm; L=2,7mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 7,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,02</b>
173 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały wywiewne 600x500mm; L=4,4mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 9,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,68</b>
174 d.3.1	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm - kanały wywiewne 600x400mm; L=4,4mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 8,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
175 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Analogia. Przeprowadzenie prac regulacyjnych i rozruchowych instalacji wentylacyjnej (elementy nawiewne + elementy wywiewne) 2	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
176 d.3.1	<b>KNR 7-28 0203-03</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 2	otwór otwór	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
177 d.3.1	<b>KNR 0-35 0201-06</b>	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 28,6mm z fabryczną izolacją (obieg chłodniczy centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej) 16,0	m m	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.3.1	<b>KNR 0-35 0201-03</b>	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 12,7mm z fabryczną izolacją (obieg chłodniczy centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej) 16,0	m m	16,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0</b>
179 d.3.1	<b>KNNR 4 0110-02</b>	Analogia. Rurki odprowadzające kondensat z tacki ociekowej chłodnicy w centrali klimatyzacyjnej, Dn25 mm 14,0	m m	14,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,0</b>
180 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz (obieg chłodniczy centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej) 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
181 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych (obieg chłodniczy centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej) 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
182 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Napełnianie czynnikiem chłodniczym urządzeń i instalacji chłodniczych (obieg chłodniczy centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej) 0	kpl. kpl.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
183 d.3.1	<b>KNR 0-35 0201-01</b>	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 9,52mm z fabryczną izolacją 42,2	m m	42,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,2</b>
184 d.3.1	<b>KNR 0-35 0201-03</b>	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 15,88mm z fabryczną izolacją 42,2	m m	42,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,2</b>
185 d.3.1	<b>KNNR 4 0110-01</b>	Analogia. Rurki odprowadzające kondensat z klimatyzatorów, PCV, Dw20 mm 50,5	m m	50,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,5</b>
186 d.3.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej (przewód sterujący 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> ) 48,0	m m	48,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,0</b>
187 d.3.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej (przewód zasilający 3x2,5mm <sup>2</sup> ) 55,0	m m	55,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,0</b>
188 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych 3	kpl. kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wentylacji - pom. kuchni i zaplecza kuchni + inst. chłodnicza komory chłodniczej</b>			
189 d.3.2	<b>KNR 7-28 0205-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , ściany grubości 1/2 cegły 2	otwór otwór	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
190 d.3.2	<b>KNR 7-28 0206-08</b>	Analogia. Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropie betonowym, otwór 0,1 - 0,5 m <sup>2</sup> , strop grubości do 20 cm 1	otwór otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
191 d.3.2	<b>KNR 7-28 0206-03</b>	Analogia. Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropie betonowym, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , strop grubości do 20 cm 2	otwór otwór	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
192 d.3.2	<b>wycena indywidualna</b>	Przebicie otworów w dachu pod kanały wentylacyjne 0,1-0,5m <sup>2</sup> , konstrukcja dachu drewniana 1	otwór otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
193 d.3.2	<b>KNR 7-28 0208-01</b>	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> , konstrukcja dachu drewniana 2	otwór otwór	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
194 d.3.2	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Analogia. Wywóz i utylizacja gruzu samochodami skrzyniowymi do 1·km 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0143-03</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A·i·B, o obwodach do 2520·mm - czerpnia dachowa typ B 630x630mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1	szt szt	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
196 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm - kanały nawiewne 600x600mm, L=2,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80	4,80
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
197 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm - kanały nawiewne 900x350mm, L=2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 6,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,25	6,25
				<b>RAZEM</b>	<b>6,25</b>
198 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm - kanały nawiewne 800x400mm, L=15,2m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 36,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,48	36,48
				<b>RAZEM</b>	<b>36,48</b>
199 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-06</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm - kanały nawiewne 600x350mm, L=2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 4,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,75	4,75
				<b>RAZEM</b>	<b>4,75</b>
200 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0102-04</b>	Analogia. Przewody wentylacyjne z płyt z wełny szklanej, prostokątne, z wewn. powłoką z włókna szkl. Neto, udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm - kanały nawiewne 300x350mm, L=2,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,60	2,60
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
201 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanały nawiewne Dn 200 mm, dł. 1,2 m 0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,750	0,750
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
202 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanały nawiewne Dn 160 mm, dł. 3,0m 1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,510	1,510
				<b>RAZEM</b>	<b>1,510</b>
203 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0114-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 630·mm, ocynkowane - kanały wywiewne Dn450, dł. 6,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 9,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,18	9,18
				<b>RAZEM</b>	<b>9,18</b>
204 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0114-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 315·mm, ocynkowane - kanały wywiewne Dn250, dł. 7,2m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 5,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,65	5,65
				<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
205 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0114-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200·mm, ocynkowane - kanały wywiewne Dn200, dł. 1,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,94	0,94
				<b>RAZEM</b>	<b>0,94</b>
206 d.3.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0114-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200·mm, ocynkowane - kanały wywiewne Dn160, dł. 2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,26	1,26
				<b>RAZEM</b>	<b>1,26</b>
207 d.3.2	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-03</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 2	otwór otwór	2	2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
208 d.3.2	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-02</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła 2	otwór otwór	2	2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
209 d.3.2	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-01</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły 2	otwór otwór	2	2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
210 d.3.2	<b>KNR 0-35</b> <b>0201-03</b>	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 12,7mm z fabryczną izolacją 9,5	m m	9,5	9,5
				<b>RAZEM</b>	<b>9,5</b>
211 d.3.2	<b>KNR 0-35</b> <b>0201-01</b>	Analogia. Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu czynnika chłodniczego, rura Dn 6,35mm z fabryczną izolacją	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,5	m	9,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,5</b>
212	<b>KNR 4</b> d.3.2 <b>0110-02</b>	Analogia. Rurki odprowadzające kondensat z klimatyzatorów, Dn25 mm	m		
		14,0	m	14,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,0</b>
213	<b>KNR 5-08</b> d.3.2 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej (przewód sterujący 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> )	m		
		9,5	m	9,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,5</b>
214	<b>KNR 5-08</b> d.3.2 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej (przewód zasilający 3x2,5mm <sup>2</sup> )	m		
		9,5	m	9,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,5</b>
215	<b>wycena in-</b> d.3.2 <b>dywidualna</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
216	<b>wycena in-</b> d.3.2 <b>dywidualna</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wentylacji - pom. użytkowe w poziomie I piętra oraz sanitariaty</b>			
217	<b>KNR 2-17</b> d.3.3 <b>0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne - wywietrzak dachowy Dn160 + elementy montażowe i uszczelniające R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
218	<b>KNR 2-17</b> d.3.3 <b>0102-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane - kanały wywiewne 140x140mm, L=13,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>		
		7,56	m <sup>2</sup>	7,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,56</b>
219	<b>KNR 2-17</b> d.3.3 <b>0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanały wywiewne Dn 200mm, dł. 1,5m	m <sup>2</sup>		
		0,94	m <sup>2</sup>	0,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,940</b>
220	<b>KNR 2-17</b> d.3.3 <b>0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanały wywiewne Dn 160mm, dł. 3,0m	m <sup>2</sup>		
		0,94	m <sup>2</sup>	0,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,940</b>
221	<b>wycena in-</b> d.3.3 <b>dywidualna</b>	Montaż w oknie, nawiewnika okiennego - ciśnieniowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
222	<b>KNR 7-28</b> d.3.3 <b>0205-01</b>	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , ściany grubości 1/2 cegły	otwór		
		4	otwór	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
223	<b>KNR 2-17</b> d.3.3 <b>0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowanych, o obwodach do 1000-mm - kratki kompensacyjne Dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
224	<b>KNR 2-17</b> d.3.3 <b>0156-03</b>	Analogia. Nawietrzak ścienny. Dn 200, obustronnie zabezpieczony kratkami + wewnętrzne żaluzje (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gazowa - Kotłownia</b>			
225	<b>KNR 7-28</b> d.4.1 <b>0203-08</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	otwór		
		1	otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
226	<b>KNR 7-28</b> d.4.1 <b>0203-06</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		
		1	otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
227	<b>KNR 7-28</b> d.4.1 <b>0207-14</b>	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm (rura z izolacją)	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228	<b>KNR-W 2-15</b> d.4.1 <b>0304-05</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,4	m	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
229 d.4.1	<b>KNNR 4 0518-01</b>	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm 26	złącze złącze	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
230 d.4.1	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Analogia. Szafka gazowa wentylowana, o wym. 600x900x300mm (szer. x wys. x gł.) - na zawory MAG-3 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
231 d.4.1	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Analogia. Szafka gazowa wentylowana, o wym. 900x950x300mm (szer. x wys. x gł.) - na punkt red.-pom. 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
232 d.4.1	<b>KNR-W 2-15 0312-05</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
233 d.4.1	<b>wycena in- dywidualna</b>	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej z zaworem MAG-3, Dn40, dwoma detektorami DEX-12, modułem sterującym i i modułem sygnalizacyjnym 1	ukl. ukl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
234 d.4.1	<b>KNR-W 2-15 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235 d.4.1	<b>KNR-W 7-12 0103-04</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
236 d.4.1	<b>KNR-W 7-12 0206-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm(dwukrotne) 6,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,760</b>
237 d.4.1	<b>KNR-W 7-12 0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - żółta 3,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
<b>4.2</b>		<b>Instalacja gazowa - Kuchnia</b>			
238 d.4.2	<b>KNR 7-28 0203-03</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 1	otwór otwór	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
239 d.4.2	<b>KNR-W 2-15 0304-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,2	m m	18,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,200</b>
240 d.4.2	<b>KNR-W 2-15 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,9	m m	4,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,900</b>
241 d.4.2	<b>KNR-W 2-15 0312-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, MOP 5, 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242 d.4.2	<b>KNR-W 2-15 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, MOP 5, 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243 d.4.2	<b>wycena in- dywidualna</b>	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej z zaworem MAG-3, Dn32, detektorem DEX-12, modułem sterującym i i modułem sygnalizacyjnym 1	ukl. ukl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
244 d.4.2	<b>KNR-W 2-15 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
245 d.4.2	<b>KNR 7-12 0103-04</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,910</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.4.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0206-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (dwukrotnie) 5,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,820	 <b>5,820</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5,820</b>
247 d.4.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - żółta 2,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,910	 <b>2,910</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,910</b>
<b>5</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty montażowe kotłowni gazowej</b>			
248 d.5.1	<b>wycena indywidualna</b>	Zbiorczy układ odprowadzania spalin dla kaskady 2 kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy każdego kotła 60,0 kW (razem moc kaskady kotłów 120 kW) + automatyka zabezpieczająca + podłączenie do komina z wkładem kwasoodpornym 1	kpl. kpl.	 1	 <b>1</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
249 d.5.1	<b>KNNR 4</b> <b>0411-07</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn65, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 <b>2</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
250 d.5.1	<b>KNNR 4</b> <b>0411-06</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn50, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 <b>2</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
251 d.5.1	<b>KNNR 4</b> <b>0411-05</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn40, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 <b>2</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
252 d.5.1	<b>KNNR 4</b> <b>0411-04</b>	Zawór kulowy gwintowany, Dn32, Pn25, Tmax120st.C 2	szt szt	 2	 <b>2</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>