

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU NA "CENTRUM KULTURY I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ"  
ADRES INWESTYCJI : 12-130 PASYM, ul. Dworcowa 8  
INWESTOR : GMINA PASYM  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8 12-130 Pasy  
BRANŻA : Sanitarna: wod - kan, c.o., wentylacja  
DATA OPRACOWANIA : 21 marzec 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
1	KNR 2-17 d.1 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 14.11+30.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.910</b>
2	KNR 2-17 d.1 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 13.44+29.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.140</b>
3	KNR 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 87+118+74.8+39.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	319.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.400</b>
4	KNR 2-17 d.1 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 22.5+13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
5	KNR 2-17 d.1 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 19.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
6	KNR 9-16 d.1 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 6000 mm poz.1+poz.2+poz.3	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	407.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.450</b>
7	KNR 9-16 d.1 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.4+poz.5	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
8	KNR 2-17 d.1 0143-05	Czerpnia terenowa 900x900 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-17 d.1 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia 900x900 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-17 d.1 0140-02	Anemostat nawiewny dn 200 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-17 d.1 0140-02	Anemostat wywiewny dn 200 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4+2	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica 160x160 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica 160x250 3+1	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica 250x250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica 315x250 1+2	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica 400x250 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Przepustnica 700x250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Przepustnica 500x350	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Przepustnica 500x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-17 d.1 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Przepustnica 315x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-17 d.1 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - Przepustnica 315x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-17 d.1 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - Przepustnica 1220x580	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 160x160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 250x160	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 400x250	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 400x315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 500x315	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka 600x315	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumik kanałowy 500x700 L-1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumik kanałowy 1220x580 L-1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumik kanałowy 250x1600 L-1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.1 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna - GEA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-17 d.1 0322-01 analogia	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna GLCU 2018BC1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	d.1	Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>INSTALACJA CO</b>			
37	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 11 300/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 11 500/400 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 11 500/600 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 11 500/700 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 11 500/900 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 11 500/1000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 450/400 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 450/900 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/400 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/500 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/600 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/700 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/800 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/900 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/1000 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/1200 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/1400 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 500/1600 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - Grzej- nik CV 22 500/2000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzej- nik CV 22 600/1100 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 22 600/1400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - Grzejnik CV 22 600/1800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik CV 22 900/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 14.2	m m	 14.200	 14.200
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
61	KNNR 4 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 19.8	m m	 19.800	 19.800
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
62	KNNR 4 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 19.1	m m	 19.100	 19.100
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
63	KNNR 4 d.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 6.3	m m	 6.300	 6.300
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
64	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX/AL/PEX dn 16 316.15	m m	 316.150	 316.150
				<b>RAZEM</b>	<b>316.150</b>
65	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX/AL/PEX dn 20 90	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX/AL/PEX dn 25 87.4	m m	 87.400	 87.400
				<b>RAZEM</b>	<b>87.400</b>
67	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX/AL/PEX dn 32 59.8	m m	 59.800	 59.800
				<b>RAZEM</b>	<b>59.800</b>
68	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór ASV-I-G dn 15 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór ASV-I-G dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór ASV-I-G dn 25 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór ASV-PV G25 dn 15 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór ASV-PV G25 dn 25 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór ASV-M dn 15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór ASV-P dn 15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór RTD-N 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostacyjne 65	szt. szt.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
77	d.2 analiza indywidualna	Izolacja na instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	d.2 analiza indywidualna	Bruzdy pod instalację CO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 14.2+19.8+19.1+6.3+316.15+90+87.4+59.8	m m	 612.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.750</b>
80	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 14.2+19.8+19.1+6.3	m próba m	  59.400	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
82	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 65	urz. urz.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>3</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
83	KNR 2-15 d.3 0503-03	Kocioł na Ekogroszek z podajnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności - Pojemnościowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3 0507-03	Zbiornik buforowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.3 0408-03 analogia	Złącze samoodcinające 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.3 0134-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompa kotłowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompa obie ct i c.o. I 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompa obie c.o. II i III 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa UPS 32-60 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa UPS 15-50 B 130 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 7-07 d.3 0103-01	Pompa do opróżniania studni chłonnej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.3 0527-05 analogia	Odmulacze 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-15 d.3 0409-03 analogia	Filtr siatkowy - dn 50 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 2-15 d.3 0409-02 analogia	Filtr siatkowy dn 32 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-15 d.3 0409-02 analogia	Filtr siatkowy dn 25 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-15 d.3 0408-04 analogia	Zawór zwrotny dn 32 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR 2-15 d.3 0408-03 analogia	Zawór zwrotny dn 25 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR 2-15 d.3 0410-04 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem dn 50 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 2-15 d.3 0410-03 analogia	3-drogowy z siłownikiem dn 32 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNR 2-15 d.3 0410-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 25 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR 2-15 d.3 0408-05 analogia	Zawór odcinający gwintowany śr.nom. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR 2-15 d.3 0408-04 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn 32 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
106	KNR 2-15 d.3 0408-03 analogia	Zawór odcinający gwintowany - dn 25 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
107	KNR 2-15 d.3 0114-03 analogia	Zawór spustowy o śr. nom. 15-25 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.3 0134-04 analogia	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.3 0530-01 analogia	Czujnik temperatury wody	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
112	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
113	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32.7	m	32.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.700</b>
114	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40.8	m	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
115	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.6	m	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
116	KNNR 4 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.9	m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
117	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50.7	m	50.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
118	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych- umywalka, pralka, zmywarka	szt.		
		umywalka 6+4	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wanna, zlewozmywak, prysznic, pisuar	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
120	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- miska ustępowa	szt.		
		WC 9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
121	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNNR 4 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		26.3	m	26.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.300</b>
123	KNNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
124	KNNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
125	KNNR 4 d.4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		20.4	m	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 18.1	m m	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
127	KNNR 4 d.4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych 19.3	m m	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
128	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 p.z.	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD, połączenia zaprasowywane Dz16x2,0 f. KAN 147.5	m m	147.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.50</b>
130	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 p.z.	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD, połączenia zaprasowywane Dz20x2,0 f. KAN 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
131	KNR-W 2-15 d.4 0112-02 p.z.	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD, połączenia zaprasowywane Dz25x2,5 f. KAN 10.2	m m	10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
132	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD, połączenia zaprasowywane Dz32x3,0 f. KAN 9.5	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
133	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
134	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
136	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NP 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NP 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
141	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NP 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	d.4 analiza indywidualna	Izolacji na instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	d.4 analiza indywidualna	Bruzdy pod instalację wod-kan	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>