

<b>2</b>	<b>BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ PRODUKCYJNĄ</b>
<b>2.1</b>	<b>INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR 2-17 0203-07 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej, Vn/Vw=41500/3400m3/h - część magazynowa wraz z automatyką i konstrukcją wsporczą <i>Centrala wentylacyjna Vn/Vw=41500/3400m3/h</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe typu TD-500/150, W4 i W5  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
38 d.2.1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe typu TD-350/125, W2 i W3  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
39 d.2.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator przeciwwybuchowy o śr.200mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2.1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny styl 100 Vn=30m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny, izolowany o śr. 125 mm  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
42 d.2.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny, izolowany o śr. 160 mm  30	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
43 d.2.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 160 mm 55.98	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  55.980	  55.980
				RAZEM	55.980
44 d.2.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 16.01	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  16.010	  16.010
				RAZEM	16.010
45 d.2.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm 27.39	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  27.390	  27.390
				RAZEM	27.390
46 d.2.1	KNR 2-17 0118-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 125 mm - udział kształtek do 65 %  32.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.600	  32.600
				RAZEM	32.600
47 d.2.1	KNR 2-17 0118-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.160 mm - udział kształtek do 65 % 24.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.200	  24.200
				RAZEM	24.200
48 d.2.1	KNR 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 %  16.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.020	  16.020
				RAZEM	16.020
49 d.2.1	KNR 2-17 0118-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % 27.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.480	  27.480
				RAZEM	27.480
50 d.2.1	KNR 2-17 0106-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 2-17 0106-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 33.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.100	
				RAZEM	33.100
52 d.2.1	KNR 2-17 0106-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 127.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127.650	
				RAZEM	127.650
53 d.2.1	KNR 9-16 0202-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 30mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1500 mm 13	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.2.1	KNR 9-16 0202-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 30mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 2000 mm 33.1	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	33.100	
				RAZEM	33.100
55 d.2.1	KNR 9-16 0202-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 30mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 2000 mm 82.35	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	82.350	
				RAZEM	82.350
56 d.2.1	KNR 9-16 0202-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 80mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 2000 mm 34.50	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	34.500	
				RAZEM	34.500
57 d.2.1	KNR 2-17 0106-07 analogia	Płaszcz blaszany przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.2.1	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnica kanałowa 2,7kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtry tkaninowe workowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 125mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 150mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ o śr.do 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr.250 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2.1	KNR 2-17 0135-04 analogia	Kłapa p-poż. odcinająca 800x300mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR 2-17 0135-04 analogia	Kłapa p-poż. odcinająca 800x250mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-17	Kłapa p-poż. odcinająca o śr.250 mm	szt.		
d.2.1	0136-03				
	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 2-17	Kłapa p-poż. odcinająca o śr. 160 mm	szt.		
d.2.1	0136-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 2-17	Kłapa p-poż. odcinająca o śr. 125 mm	szt.		
d.2.1	0136-01				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne o śr. 250 mm	szt.		
d.2.1	0140-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne o śr. 200 mm	szt.		
d.2.1	0140-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne o śr. 160 mm	szt.		
d.2.1	0140-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne o śr. 125 mm	szt.		
d.2.1	0140-01				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe 160 mm	szt.		
d.2.1	0131-02				
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
74	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe 125 mm	szt.		
d.2.1	0131-02				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
75	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x600x1500 mm	szt.		
d.2.1	0154-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe nawiewne ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.2.1	0139-04				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe wywiewne ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.2.1	0139-04				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2.2</b>		<b>INSTALCJE GRZEWCZE</b>			
78	KNNR 4	Wymienniki ciepła glikol - woda min.45kW	szt.		
d.2.2	0506-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
d.2.2	0508-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
d.2.2	0511-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4	Rozdzielacze główne DN80	m		
d.2.2	0403-09				
	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 3 obwody	kpl.		
d.2.2	0312-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów	kpl.		
d.2.2	0312-06				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 0-31 d.2.2 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 10 obwodów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 0-31 d.2.2 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-31 d.2.2 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 12 obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 0-31 d.2.2 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 0-35 d.2.2 0208-01	Pompy obiegowe ogrzewania podłogowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 0-31 d.2.2 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy przewody 16x2,0	m <sup>2</sup>		
		731,1	m <sup>2</sup>	731.100	
				RAZEM	731.100
90	KNNR 4 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC 16x2,0	m		
		122,5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
91	KNNR 4 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC 25x2,5	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
92	KNNR 4 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC 32x3,0	m		
		105,5	m	105.500	
				RAZEM	105.500
93	KNNR 4 d.2.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC 40x3,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 0-34 d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m		
		122,5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
95	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
96	KNR 0-34 d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami	m		
		105,5	m	105.500	
				RAZEM	105.500
97	KNR 0-34 d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 4 d.2.2 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV33-600-1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.2.2 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV33-600-1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.2.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 600, 0,6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.2.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 600 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.2.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 750 0,75m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 4 d.2.2 0412-02 analogia	Zawór termostatyczny z wkładką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 4 d.2.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 4 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe, odcinające w instalacjach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 4 d.2.2 0132-02	Zawory przelotowe, odcinające w instalacjach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 4 d.2.2 0132-03	Zawory przelotowe, odcinające w instalacjach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.2.2 0132-03	Zawory zwrotne w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.2.2 0132-02	Zawory zwrotne w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.2.2 0132-01	Zawory zwrotne w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.2.2 0130-03 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.2.2 0130-02 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.2.2 0130-01 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-15 d.2.2 0409-01 analogia	Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 2-15 d.2.2 0409-01 analogia	Zawór trójdrogowy DN15 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 2-15 d.2.2 0409-02 analogia	Zawór równoważący DN25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 2-15 d.2.2 0409-01	Zawór równoważący DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 4-01 d.2.2 0206-02 analogia	Przejścia p.poż. rur przez ściany i stropy o ognioodporności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 0-31 d.2.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		731	m <sup>2</sup>	731.000	
				RAZEM	731.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8521	m	8 521.000	
				RAZEM	8 521.000
121	KNR 0-31 d.2.2 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		731	m <sup>2</sup>	731.000	
				RAZEM	731.000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
122	KNNR 4 d.2.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		434	m	434.000	
				RAZEM	434.000
123	KNNR 4 d.2.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
124	KNNR 4 d.2.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNNR 4 d.2.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		29,5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
126	KNNR 4 d.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
127	KNNR 4 d.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
128	KNNR 4 d.2.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych Stabi AL-PP o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
129	KNNR 4 d.2.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
130	KNNR 4 d.2.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
131	KNR 0-34 d.2.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Rockwool 800	m		
		434	m	434.000	
				RAZEM	434.000
132	KNR 0-34 d.2.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Rockwool 800	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
133	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Rockwool 800	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Rockwool 800	m		
		29,5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
135	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Rockwool 800	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
136	KNR 0-34 d.2.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Rockwool 800	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
137	KNR 0-34 d.2.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami Rockwool 800	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
138	KNNR 4 d.2.3 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz ciśnieniowy c.w.u. GT15U o poj. 15dm <sup>3</sup>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.2.3	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz ciśnieniowy c.w.u. Biawar Viking E80 o poj. 80dm3	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.2.3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz ciśnieniowy c.w.u. Biawar Viking E-150 o poj. 150 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.2.3	KNNR 4 0130-07	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.2.3	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór pierwszeństwa DH300DH100 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.3	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe do instalacji wodociągowych EA-RV282P-A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.3	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA 298F o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2.3	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka stalowa przeciwpożarowa dla zestawu wodomierzowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.3	KNNR 4 0142-01	Hydrant HP25 w szafce natynkowej z węzłem półsztywnym L=30m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.2.3	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
149 d.2.3	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
150 d.2.3	KNNR-W 4-01 0206-02 analogia	Przejścia p.poż. rur przez ściany i stropy o ognioodporności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.2.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		733.5	m	733.500	
				RAZEM	733.500
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
153 d.2.4	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
154 d.2.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		67.2	m	67.200	
				RAZEM	67.200
155 d.2.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 4 d.2.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 102.3	m m	 102.300	 102.300
157	KNNR 4 d.2.4 0201-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm układane podposadzkowo wewnątrz budynku 32.7	m m	 32.700	 32.700
158	KNNR 4 d.2.4 0201-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm układane podposadzkowo wewnątrz budynku 203.3	m m	 203.300	 203.300
159	KNNR 4 d.2.4 0216-01 analogia	Wpusty podgrzewane dachowe 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
160	KNNR 4 d.2.4 0216-01 analogia	Odwodnienia liniowe o długości 3,2m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
161	KNNR-W 2-15 d.2.4 0212-03 analogia	Zawory napowietrzające 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
162	KNNR 4 d.2.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
163	KNNR-W 2-15 d.2.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
164	KNNR 4 d.2.4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
165	KNNR 4 d.2.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
166	KNNR 4 d.2.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
<b>2.5</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
167	KNNR 4 d.2.5 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
168	KNNR 4 d.2.5 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
169	KNNR 2-15/ d.2.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
170	KNNR 2-15/ d.2.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
171	KNNR 2-15/ d.2.5 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
172	KNNR 4 d.2.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 4 d.2.5 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 4 d.2.5 0231-05 analogia	Zabudowa natryskowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNNR 4 d.2.5 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNNR 4 d.2.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
177	KNNR 4 d.2.5 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm- mycie posadzki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNNR 4 d.2.5 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - mycie posadzki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
179	KNNR 1 d.2.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym.	km		
		0.238	km	0.238	
				RAZEM	0.238
180	KNR-W 2-01 d.2.6 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		435.25	m <sup>3</sup>	435.250	
				RAZEM	435.250
181	KNNR 4 d.2.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		60.61	m <sup>3</sup>	60.610	
				RAZEM	60.610
182	KNR-W 2-18 d.2.6 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
183	KNR-W 2-18 d.2.6 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
184	KNR-W 2-18 d.2.6 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		111.2	m	111.200	
				RAZEM	111.200
185	KNR-W 2-18 d.2.6 0408-07	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		93.5	m	93.500	
				RAZEM	93.500
186	KNR-W 2-18 d.2.6 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z płytą nastudzienną i wazem żeliwnym D400 o śr. 600mm	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
187	KNNR 4 d.2.6 1411-02	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad kanał	m <sup>3</sup>		
		90.91	m <sup>3</sup>	90.910	
				RAZEM	90.910
188	KNR 2-01 d.2.6 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		239.67	m <sup>3</sup>	239.670	
				RAZEM	239.670
189	KNR 2-01 d.2.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		391.18	m <sup>3</sup>	391.180	
				RAZEM	391.180
190	KNR-W 2-18 d.2.6 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.6	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.2.6	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

CZŁONEK ZARZĄDU  
*Michał Pyśniak*  
 Michał Pyśniak

CZŁONEK ZARZĄDU  
*Artur Ejtel*  
 Artur Ejtel

PREZES ZARZĄDU  
*Bożena Pyśniak*  
 Bożena Pyśniak

POL - OWOC Sp. z o.o.  
 24-300 Opole Lubelskie, ul. Podzamcze 53  
 NIP 717-16-92-379 REGON 432657910  
 tel. 81 827 28 66 fax. 81 827 41 20