

## Przedmiar robót

Obiekt	Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej
Rodzaj robót	Instalacja wentylacji i ogrzewania
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Działka nr: 300/62, 300/63, 300/64, 300/65, 300/66, 300/67, 300/68, 300/56, 300/57, 300/58, 6658, 6681/2, 6680/1, obręb: 0302 Białka Tatrzańska, j. ewid.: 121703_2 Bukowina Tatrzańska
Inwestor	Wójt Gminy Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska
Biuro kosztorysowe	Ekoservispol Sp. z o.o. ul Ludźmierska 29 34-400 Nowy Targ

## Przedmiar

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wentylacja pomieszczenia reaktora</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
1	KNR-W 2-17 0204/06	Wentylator JETTEC 500/6700S, I <sub>max</sub> = 4,2 A, P <sub>max</sub> =740W. L <sub>wa</sub> = 68 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 61 [dB(A)]	szt	2
2	KNR-W 2-17 0204/05	Wentylator JETTEC 355/5000S, I <sub>max</sub> = 5,4 A, P <sub>max</sub> =960W. L <sub>wa</sub> = 63 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 56 [dB(A)]	szt	2
		<b>Przewody i kształtki</b>		
3	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 225mm	m2	18,6
4	KNR-W 2-17 0120/03	Przewody wentylacyjne z z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	22,7
5	KNR-W 2-17 0120/04	Przewody wentylacyjne z z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 355mm	m2	25,6
6	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 500mm	m2	41,2
7	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 630mm	m2	62
		<b>Armatura</b>		
8	KNR-W 2-17 0145/04	Wywietrzaki grawitacyjne cylindryczne ze stali nierdzewnej, typ A z osiatkowanym króćcem O400, z pojemnikiem na skropliny, na podstawie dachowej płaskiej, wyposażone w boczne odciągniki, przewód stalowy fi 400 mm L=3,0m (stal nierdzewna)	kpl	4
9	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wywiewna LG-A/C 600x200 mm PVC	szt	6
10	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wywiewna LG-A/C 880x355 mm PVC	szt	6
11	KNR-W 2-17 0145/04	Przejście dachowe + wyrzutnia dachowa fi 355 mm (stal nierdzewna)	szt	2
12	KNR-W 2-17 0145/06	Przejście dachowe + wyrzutnia dachowa fi 600mm (stal nierdzewna)	szt	2
13	KNR-W 2-17 0146/04	Zestaw zespolony czerpnia ścienna z wyrzutnią prostokątną ustawioną na nawiew typ ST-JWN + ST-JUU 1200x700mm (stal nierdzewna)	szt	3
14	KNR-W 2-17 0146/04	Zestaw zespolony czerpnia ścienna z wyrzutnią prostokątną ustawioną na nawiew typ ST-JWN + ST-JUU 1000x900mm (stal nierdzewna)	szt	1
		<b>2. Wentylacja pomieszczenia kraty mechanicznej, stacji odwadniania</b>		
		<b>2.1. Nawiew</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
15	KNR-W 2-17 0204/05	Wentylator TD-1200/315 ATEX, I <sub>max</sub> = 0,71 A, P <sub>max</sub> =170W + redukcje 355/315 mm	szt	2
16	KNR-W 2-15 0432/02	Nagrzewnica HCD315 12 kW, 17,3 A	szt	1
17	KNR-W 2-15 0432/02	Nagrzewnica HRD 10050/390/3 1000x500 mm - 39 kW	szt	1
18	KNR-W 2-15 0432/02	Nagrzewnica HRD 10050/300/3 800x500 mm- 30 kW	szt	2
		<b>Przewody i kształtki</b>		
19	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	4,4
20	KNR-W 2-17 0120/04	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 355mm	m2	14,7
		<b>Armatura</b>		
21	KNR-W 2-17 0146/04	Zestaw zespolony czerpnia ścienna z wyrzutnią prostokątną ustawioną na nawiew typ ST-JWN + ST-JUU 400x900mm (stal nierdzewna)	szt	1
22	KNR-W 2-17 0146/04	Zestaw zespolony czerpnia ścienna z wyrzutnią prostokątną ustawioną na nawiew typ ST-JWN + ST-JUU 800x300mm	szt	1
23	KNR-W 2-17 0146/04	Prostokątna czerpnia 800x500	szt	2
24	KNR-W 2-17 0146/05	Prostokątna czerpnia 1000x500	szt	1
25	KNR-W 2-17 0146/04	Kratka z żaluzjami 800x500mm	szt	2
26	KNR-W 2-17 0146/05	Kratka z żaluzjami 1000x500mm	szt	1

## Przedmiar

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm - PVC	szt	1
28	KNR-W 2-17 0315/02	Filtr DF355 mm	szt	1
29	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka nawiewna z przepustnicą 825x225 mm	szt	1
		<b>2.2. Wywiew</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
30	KNR-W 2-17 0208/03	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy V =10 650 m3/h HCTT/4-630-B EX P=1600 W, I = 3,2 A 70 [dB(A)]	szt	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
31	KNR-W 2-17 0120/04	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 355mm	m2	36,6
32	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm	m2	2,1
33	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 500mm	m2	25,8
34	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 630mm	m2	15,5
35	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 700mm	m2	106,5
		<b>Armatura</b>		
36	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka z przepustnicą 1025x225 mm	szt	1
37	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka nawiewna z przepustnicą 825x225 mm	szt	5
38	KNR-W 2-17 0140/03	Kratka okrągła o średnicy 315 mm	szt	1
39	KNR-W 2-17 0140/03	Kratka okrągła o średnicy 355 mm	szt	2
40	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 315mm (stal nierdzewna)	szt	2
41	KNR-W 2-17 0131/06	Przepustnica z siłownikiem fi 560 mm - (stal nierdzewna)	szt	1
		<b>3. Wentylacja pomieszczenia dmuchaw</b>		
		<b>Urządzenia</b>		
42	KNR-W 2-17 0204/06	Wentylator ścienny typ. WAX 500/W/4/6500S Wydajność : 6500 m3/h I <sub>max</sub> = 2,0 A P <sub>max</sub> =420 W 69 [dB(A)]	szt	1
43	KNR-W 2-17 0204/05	Wentylator ścienny WAX 300/W/4/1800S Q= 1600 m3/h, I <sub>max</sub> = 0,42 A P <sub>max</sub> = 90W 52 [dB(A)]	szt	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
44	KNR-W 2-17 0120/05	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 500mm	m2	2,6
		<b>Armatura</b>		
45	KNR-W 2-17 0146/04	Zestaw zespolony czerpnia ścienna z wyrzutnią prostokątną ustawiona na nawiew typ ST-JWN 900x1200 + ST JUU-900x1200 (stal nierdzewna)	szt	1
46	KNR-W 2-17 0147/02	Żaluzja PER-500 Ex	szt	1
47	KNR-W 2-17 0147/01	Żaluzja PER 350	szt	1
		<b>4. Wentylacja pomieszczenia PIX , hol wejściowy</b>		
		<b>4.1. Nawiew</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
48	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator JETTEC 250/1600S, I <sub>max</sub> = 0,8 A, P <sub>max</sub> =160W. L <sub>wa</sub> = 49 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 42 [dB(A)]	szt	1
49	KNR-W 2-17 0320/02	Nagrzewnica kanałowa 7 kW	szt	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
50	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	22,7
		<b>Armatura</b>		

## Przedmiar

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna LG-A/C 300x100 mm	szt	2
52	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	1
53	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
54	KNR-W 2-17 0133/03	Przejście ściennie fi 250 mm	szt	1
		<b>4.2. Wywiew</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
55	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator kanałowy ML EC.A 150-160/530 I <sub>max</sub> = 0,35 A P <sub>max</sub> =50 W L <sub>wa</sub> = 51 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 30 [dB(A)]	szt	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
56	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	5,15
		<b>Armatura</b>		
57	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm	szt	1
58	KNR-W 2-17 0133/03	Przejście ściennie fi 200 mm	szt	1
59	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy do 200mm	szt	1
		<b>5. Wentylacja zbiornik denitryfikacji</b>		
		<b>5.1. Nawiew</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
60	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator ML EC.A 150-160/530, I <sub>max</sub> = 0,35 A, P <sub>max</sub> =50 W. L <sub>wa</sub> = 51 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 30 [dB(A)]	szt	1
61	KNR-W 2-17 0320/02	Nagrzewnica kanałowa 2,2 kW	szt	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
62	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	19
		<b>Armatura</b>		
63	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna LG-A/C 300x100 mm	szt	2
64	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
65	KNR-W 2-17 0315/01	Filtr DF160 mm	szt	1
66	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 160mm	szt	1
67	KNR-W 2-17 0133/03	Przejście ściennie fi 160 mm	szt	1
		<b>5.2. Wywiew</b>		
		<b>Urządzenie</b>		
68	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator ML EC.A 150-160/530, I <sub>max</sub> = 0,35 A, P <sub>max</sub> =50 W. L <sub>wa</sub> = 51 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 30 [dB(A)]	szt	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
69	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	10
		<b>Armatura</b>		
70	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna LG-A/C 300x100 mm	szt	2
71	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy do 160mm	szt	1
		<b>6. Pomieszczenia WC</b>		
72	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny - np. BASE100 ścienny P <sub>max</sub> = 14 W L <sub>pa</sub> = 40 [dB(A)]	szt	4
73	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny - np. BASE 120 ścienny P <sub>max</sub> = 18 W L <sub>pa</sub> = 41 [dB(A)]	szt	4

## Przedmiar

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny - np. ML 150/550, Q=310 m <sup>3</sup> /h I <sub>max</sub> = 0,19 A, P <sub>max</sub> = 45 W. L <sub>pa</sub> = 35 [dB(A)]	szt	3
		7. Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń rozdzielni i stacji trafo		
		7.1. Wentylacja		
		Urządzenie		
75	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator kanałowy V = 625 m <sup>3</sup> /h, P=1,15 kW, I=0,6A	szt	1
76	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator kanałowy V = 572 m <sup>3</sup> /h, P=0,45 kW, I=0,3A	szt	1
77	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator osiowy V = 1700 m <sup>3</sup> /h, P=170 W, I=0,3A z falownikiem FC1, czujnik temperatury TGR	szt	1
		Przewody i kształtki		
78	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>	13
		Armatura		
79	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	1
80	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wywiewna 400x200 mm	szt	2
81	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnia ścienna fi 250 mm	szt	2
82	KNR-W 2-17 0147/02	Wyrzutnia ścienna fi 400 mm	szt	1
		7.2. Klimatyzacja		
83	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzacja układ 9.1. jednostka wewnętrzna + zewnętrzna. Wydajność chłodnicza 14,8 kW	kpl	1
84	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzacja układ 10.1. jednostka wewnętrzna + zewnętrzna Wydajność chłodnicza 10,0 kW	kpl	1
		8. Komora sita tercjalnego		
		8.1. Nawiew		
		Przewody i kształtki		
85	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>	2,6
		Armatura		
86	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna fi 250 mm	szt	1
87	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnia terenowa fi 250 mm (stal nierdzewana)	szt	1
		8.2. Wywiew		
		Urządzenie		
88	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator ML EC.A 150-160/530, I <sub>max</sub> = 0,35 A, P <sub>max</sub> =50 W. L <sub>wa</sub> = 51 [dB(A)], L <sub>pa</sub> = 30 [dB(A)]	szt	1
		Przewody i kształtki		
89	KNR-W 2-17 0120/02	Przewody wentylacyjne z tworzywa PVC, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>	21
		Armatura		
90	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka wentylacyjna z ramką montażową LG-A/c 300x150 mm	szt	1
91	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnia dachowa fi 250 mm	szt	1
		9. Wentylacja pomieszczeń zaplecza socjalno - administracyjnego		
		9.1. Parter		
		Urządzenia		
92	KNR-W 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - podwieszana wraz z automatyką, V <sub>n</sub> =840 m <sup>3</sup> /h, V <sub>w</sub> =575 m <sup>3</sup> /h, + nagrzewnica wstępna: 3000 W + okablowanie + uruchomienie + konstrukcja wpsorcza	kpl	1
		Przewody i kształtki		
93	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m <sup>2</sup>	32,5
94	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>	33

## Przedmiar

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	8,2
96	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 50mm	m2	26,41
97	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 40mm	m2	47,3
		<b>Armatura</b>		
98	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm, L=600	szt	4
99	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
100	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 315mm	szt	1
101	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1
102	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	3
103	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 125mm	szt	2
104	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 160mm	szt	8
105	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
106	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	3
107	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2
108	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	8
109	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=100	m	5
110	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	3
111	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	15
		<b>9.2. Poddasze</b>		
		<b>Urządzenia</b>		
112	KNR-W 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna - stojąca wraz z automatyką, Vn=820 m3/h, Vw=500 m3/h + nagrzewnica: 2600 W + okablowanie + uruchomienie + konstrukcja wpsorcza	kpl	1
		<b>Przewody i kształtki</b>		
113	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	31,9
114	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	29
115	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	16,5
116	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 50mm	m2	19,1
117	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 40mm	m2	58,3
		<b>Armatura</b>		
118	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm, L=600	szt	4
119	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
120	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 315mm	szt	1
121	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1
122	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	16
123	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 160mm	szt	2

## Przedmiar

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
125	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	16
126	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	2
127	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=100	m	22
128	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	4
		10. Instalacja ogrzewania		
		10.1. Parter		
129	KNR-W 2-15 0432/01	Nagrzewnice elektryczne 22 kW - POMOSTY	szt	2
130	KNR-W 2-15 0432/01	Nagrzewnice elektryczne 22 kW + sterownik ścienny natynkowy z 3-biegowym przełącznikiem mocy nadmuchu, 2-stopniowym przełącznikiem mocy grzałek elektrycznych oraz z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza i pokrętkiem nastawy temperatury - HALA SPRĘŻAREK	szt	2
131	KNR-W 2-15 0432/01	Nagrzewnice elektryczne 11 kW + sterownik ścienny natynkowy z 3-biegowym przełącznikiem mocy nadmuchu, 2-stopniowym przełącznikiem mocy grzałek elektrycznych oraz z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza i pokrętkiem nastawy temperatury - POM. WIRÓWKI OSADY	szt	2
132	KNR-W 2-15 0432/01	Nagrzewnice elektryczne 22 kW + sterownik ścienny natynkowy z 3-biegowym przełącznikiem mocy nadmuchu, 2-stopniowym przełącznikiem mocy grzałek elektrycznych oraz z wbudowanym czujnikiem temperatury powietrza i pokrętkiem nastawy temperatury - HALA DEZODORYZACJI	szt	1