

Wartość kosztorysowa	743 517,34
Podatek VAT 23%	171 008,99
Cena kosztorysowa	914 526,33
Słownie: dziewięćset czternaście tysięcy pięćset dwadzieścia sześć i 33/100	

## Kosztorys

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
Stawka robocizny	29,00 zł r-g
Koszty pośrednie	75% (R+S)
Zysk	15% R+S+Kp(R+S)

## 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 przeciwybuchowy 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	m2	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	m2	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	m2	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	m2	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	m2	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	Isolacja 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	Isolacja 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-wywiewna - stojąca wraz z automatyką, Vn=820 m3/h, Vw=500 m3/h + nagrzewnica: 2600 W + okablowanie + uruchomienie + konstrukcja wsporcza	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	Isolacja 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	Isolacja 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 SPRĘZAREK	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

## Kosztorys

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Wentylacja pomieszczenia reaktora</b>				195.376,29
		<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	11.348,47	22.696,94
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	7.833,02	15.666,04
		<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	455,71	8.476,21
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	358,35	8.134,55
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	357,74	9.158,14
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	427,87	17.628,24
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	461,19	28.593,78
		<b>Armatura</b>				
8	KNR-W 2-17 0145/04	Wywiewzaki 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	8.068,30	32.273,20
9	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wywiewna LG-A/C 600x200 mm PVC	szt	6	603,00	3.618,00
10	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wywiewna LG-A/C 880x355 mm PVC	szt	6	826,84	4.961,04
11	KNR-W 2-17 0145/04	Przejście dachowe + wyrzutnia dachowa fi 355 mm (stal nierdzewna)	szt	2	4.637,10	9.274,20
12	KNR-W 2-17 0145/06	Przejście dachowe + wyrzutnia dachowa fi 600mm (stal nierdzewna)	szt	2	7.005,23	14.010,46
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	5.267,25	15.801,75
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	5.083,74	5.083,74
		<b>2. Wentylacja pomieszczenia kraty mechanicznej, stacji odwadniania</b>				195.905,05
		<b>2.1. Nawiew</b>				68.716,62
		<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	10.718,61	21.437,22
16	KNR-W 2-15 0432/02	Nagrzewnica HCD315 12 kW, 17,3 A	szt	1	3.142,89	3.142,89
17	KNR-W 2-15 0432/02	Nagrzewnica HRD 10050/390/3 1000x500 mm - 39 kW	szt	1	8.436,86	8.436,86
18	KNR-W 2-15 0432/02	Nagrzewnica HRD 10050/300/3 800x500 mm- 30 kW	szt	2	7.660,11	15.320,22
		<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	202,54	891,18
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	357,74	5.258,78
		<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	3.799,22	3.799,22
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	2.737,72	2.737,72
23	KNR-W 2-17 0146/04	Prostokątna czerpnia 800x500	szt	2	922,57	1.845,14
24	KNR-W 2-17 0146/05	Prostokątna czerpnia 1000x500	szt	1	783,57	783,57



## Kosztorys

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR-W 2-17 0146/04	Kratka z żaluzjami 800x500mm	szt	2	884,22	1.768,44
26	KNR-W 2-17 0146/05	Kratka z żaluzjami 1000x500mm	szt	1	1.155,95	1.155,95
27	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm - PVC	szt	1	449,00	449,00
28	KNR-W 2-17 0315/02	Filtr DF355 mm	szt	1	1.158,61	1.158,61
29	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka nawiewna z przepustnicą 825x225 mm	szt	1	531,82	531,82
		<b>2.2. Wywiew</b>				127.188,43
		<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	37.611,96	37.611,96
		<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	296,60	10.855,56
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	368,66	774,19
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	427,87	11.039,05
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	461,19	7.148,45
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	488,60	52.035,90
		<b>Armatura</b>				
36	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka z przepustnicą 1025x225 mm	szt	1	485,24	485,24
37	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka nawiewna z przepustnicą 825x225 mm	szt	5	531,82	2.659,10
38	KNR-W 2-17 0140/03	Kratka okrągła o średnicy 315 mm	szt	1	350,70	350,70
39	KNR-W 2-17 0140/03	Kratka okrągła o średnicy 355 mm	szt	2	404,48	808,96
40	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 315mm (stal nierdzewna)	szt	2	237,25	474,50
41	KNR-W 2-17 0131/06	Przepustnica z siłownikiem fi 560 mm - (stal nierdzewna)	szt	1	2.944,82	2.944,82
		<b>3. Wentylacja pomieszczenia dmuchaw</b>				17.037,18
		<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	3.513,23	3.513,23
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	2.751,47	2.751,47
		<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	542,11	1.409,49
		<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	5.267,25	5.267,25
46	KNR-W 2-17 0147/02	Żaluzja PER-500 Ex	szt	1	3.617,76	3.617,76
47	KNR-W 2-17 0147/01	Żaluzja PER 350	szt	1	477,98	477,98
		<b>4. Wentylacja pomieszczenia PIX , hol wejściowy</b>				20.583,48
		<b>4.1. Nawiew</b>				15.956,42

## Kosztorys

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<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	2.787,36	2.787,36
49	KNR-W 2-17 0320/02	Nagrzewnica kanałowa 7 kW	szt	1	1.645,42	1.645,42
		<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	420,51	9.545,58
		<b>Armatura</b>				
51	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna LG-A/C 300x100 mm	szt	2	587,82	1.175,64
52	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	1	237,25	237,25
53	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1	205,94	205,94
54	KNR-W 2-17 0133/03	Przejście ściennie fi 250 mm	szt	1	359,23	359,23
		<b>4.2. Wywiew</b>				4.627,06
		<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	1.590,36	1.590,36
		<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	431,60	2.222,74
		<b>Armatura</b>				
57	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm	szt	1	237,89	237,89
58	KNR-W 2-17 0133/03	Przejście ściennie fi 200 mm	szt	1	305,58	305,58
59	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy do 200mm	szt	1	270,49	270,49
		<b>5. Wentylacja zbiornik denitryfikacji</b>				20.601,48
		<b>5.1. Nawiew</b>				13.392,97
		<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	1.446,38	1.446,38
61	KNR-W 2-17 0320/02	Nagrzewnica kanałowa 2,2 kW	szt	1	1.291,12	1.291,12
		<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	420,51	7.989,69
		<b>Armatura</b>				
63	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna LG-A/C 300x100 mm	szt	2	581,98	1.163,96
64	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1	205,94	205,94
65	KNR-W 2-17 0315/01	Filtr DF160 mm	szt	1	845,18	845,18
66	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 160mm	szt	1	191,69	191,69
67	KNR-W 2-17 0133/03	Przejście ściennie fi 160 mm	szt	1	259,01	259,01
		<b>5.2. Wywiew</b>				7.208,51
		<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	1.446,38	1.446,38
		<b>Przewody i kształtki</b>				

## Kosztorys

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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	431,60	4.316,00
		<b>Armatura</b>				
70	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna LG-A/C 300x100 mm	szt	2	587,82	1.175,64
71	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy do 160mm	szt	1	270,49	270,49
		<b>6. Pomieszczenia WC</b>				<b>5.430,37</b>
72	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny - np. BASE100 ścienny Pmax = 14 W Lpa = 40 [dB(A)]	szt	4	363,81	1.455,24
73	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny - np. BASE 120 ścienny Pmax = 18 W Lpa = 41 [dB(A)]	szt	4	377,92	1.511,68
74	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny - np. ML 150/550, Q=310 m3/h Imax = 0,19 A, Pmax= 45 W. Lpa = 35 [dB(A)]	szt	3	821,15	2.463,45
		<b>7. Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń rozdzielni i stacji trafo</b>				<b>60.132,96</b>
		<b>7.1. Wentylacja</b>				<b>14.244,96</b>
		<b>Urządzenie</b>				
75	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator kanałowy V = 625 m3/h, P=1,15 kW, I=0,6A	szt	1	2.154,98	2.154,98
76	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator kanałowy V = 572 m3/h, P=0,45 kW, I=0,3A	szt	1	2.154,98	2.154,98
77	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator osiowy V = 1700 m3/h, P=170 W, I=0,3A z falownikiem FC1, czujnik temperatury TGR	szt	1	4.239,23	4.239,23
		<b>Przewody i kształtki</b>				
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	m2	13	292,04	3.796,52
		<b>Armatura</b>				
79	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	1	237,25	237,25
80	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wywiewna 400x200 mm	szt	2	343,16	686,32
81	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnia ścienna fi 250 mm	szt	2	304,37	608,74
82	KNR-W 2-17 0147/02	Wyrzutnia ścienna fi 400 mm	szt	1	366,94	366,94
		<b>7.2. Klimatyzacja</b>				<b>45.888,00</b>
83	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzacja układ 9.1. jednostka wewnętrzna + zewnętrzna. Wydajność chłodnicza 14,8 kW	kpl	1	25.648,00	25.648,00
84	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzacja układ 10.1. jednostka wewnętrzna + zewnętrzna Wydajność chłodnicza 10,0 kW	kpl	1	20.240,00	20.240,00
		<b>8. Komora sita tercjalego</b>				<b>15.690,32</b>
		<b>8.1. Nawiew</b>				<b>3.908,03</b>
		<b>Przewody i kształtki</b>				
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	m2	2,6	431,60	1.122,16
		<b>Armatura</b>				
86	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka nawiewna fi 250 mm	szt	1	367,61	367,61
87	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnia terenowa fi 250 mm (stal nierdzewana)	szt	1	2.418,26	2.418,26
		<b>8.2. Wywiew</b>				<b>11.782,29</b>
		<b>Urządzenie</b>				
88	KNR-W 2-17 0204/03	Wentylator ML EC.A 150-160/530, Imax = 0,35 A, Pmax=50 W. Lwa = 51 [dB(A)], Lpa = 30 [dB(A)]	szt	1	1.446,38	1.446,38

## Kosztorys

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		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	m2	21	431,60	9.063,60
		Armatura				
90	KNR-W 2-17 0147/01	Kratka wentylacyjna z ramką montażową LG-A/c 300x150 mm	szt	1	630,45	630,45
91	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnia dachowa fi 250 mm	szt	1	641,86	641,86
		9. Wentylacja pomieszczeń zaplecza socjalno - administracyjnego				149.441,06
		9.1. Parter				73.065,89
		Urządzenia				
92	KNR-W 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - podwieszana wraz z automatyką, Vn=840 m3/h, Vw=575 m3/h, + nagrzewnica wstępna: 3000 W + okablowanie + uruchomienie + konstrukcja wsporcza	kpl	1	33.048,40	33.048,40
		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	m2	32,5	236,54	7.687,55
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	m2	33	263,42	8.692,86
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	353,96	2.902,47
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	75,62	1.997,12
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	72,53	3.430,67
		Armatura				
98	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm, L=600	szt	4	1.261,44	5.045,76
99	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1	930,72	930,72
100	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 315mm	szt	1	679,22	679,22
101	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1	449,00	449,00
102	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	3	181,28	543,84
103	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 125mm	szt	2	181,28	362,56
104	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 160mm	szt	8	192,85	1.542,80
105	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1	224,16	224,16
106	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	3	148,50	445,50
107	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2	160,26	320,52
108	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	8	188,01	1.504,08
109	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=100	m	5	121,02	605,10
110	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	3	135,42	406,26
111	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	15	149,82	2.247,30
		9.2. Poddasze				76.375,17
		Urządzenia				

## Kosztyorys

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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	33.048,40	33.048,40
		Przewody i kształtki				
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	236,54	7.545,63
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	263,42	7.639,18
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	353,96	5.840,34
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	75,62	1.444,34
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	72,53	4.228,50
		Armatura				
118	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm, L=600	szt	4	1.261,44	5.045,76
119	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1	930,72	930,72
120	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 315mm	szt	1	679,22	679,22
121	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	1	449,00	449,00
122	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	16	181,28	2.900,48
123	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 160mm	szt	2	192,85	385,70
124	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1	224,16	224,16
125	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	16	148,50	2.376,00
126	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	2	188,01	376,02
127	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=100	m	22	121,02	2.662,44
128	KNR-W 2-17 0113/01	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	4	149,82	599,28
		10. Instalacja ogrzewania				63.319,15
		10.1. Parter				63.319,15
129	KNR-W 2-15 0432/01	Nagrzewnice elektryczne 22 kW - POMOSTY	szt	2	9.654,39	19.308,78
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	9.654,39	19.308,78
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	7.523,60	15.047,20
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	9.654,39	9.654,39
		Razem				743.517,34
		Razem				743.517,34
		Podatek VAT 23%				171.008,99
		Ogółem kosztorys				914 526,33

## Tabela elementów

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Opis	Wartość
1.	Wentylacja pomieszczenia reaktora	195.376,29
2.	Wentylacja pomieszczenia kraty mechanicznej , stacji odwadniania	195.905,05
2.1.	Nawiew	68.716,62
2.2.	Wywiew	127.188,43
3.	Wentylacja pomieszczenia dmuchaw	17.037,18
4.	Wentylacja pomieszczenia PIX , hol wejściowy	20.583,48
4.1.	Nawiew	15.956,42
4.2.	Wywiew	4.627,06
5.	Wentylacja zbiornik denitryfikacji	20.601,48
5.1.	Nawiew	13.392,97
5.2.	Wywiew	7.208,51
6.	Pomieszczenia WC	5.430,37
7.	Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń rozdzielni i stacji trafo	60.132,96
7.1.	Wentylacja	14.244,96
7.2.	Klimatyzacja	45.888,00
8.	Komora sita tercjalnego	15.690,32
8.1.	Nawiew	3.908,03
8.2.	Wywiew	11.782,29
9.	Wentylacja pomieszczeń zaplecza socjalno - administracyjnego	149.441,06
9.1.	Parter	73.065,89
9.2.	Poddasze	76.375,17
10.	Instalacja ogrzewania	63.319,15
10.1.	Parter	63.319,15
	Razem	743.517,34
	Podatek VAT 23%	171.008,99
	Ogółem kosztorys	914.526,33