

Wartość kosztorysowa	<b>2.595.573,21</b>
Podatek VAT 23%	<b>596.981,84</b>
Cena kosztorysowa	<b>3.192.555,05</b>
Słownie: trzy miliony sto dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset pięćdziesiąt pięć i 05/100 PLN	

## Kosztorys inwestorski 002-22

Instalacje elektryczne, niskoprądowe i automatyka wentylacji  
E-2

Obiekt	Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej
Kod CPV	45310000-3-Roboty_w_zakresie_instalacji_elektrycznych
Budowa	DZ.NR EWID 300/62, 300/63, 300/64, 300/65, 300/66, 300/67, 300/68, 300/56, 300/57, 300/58, 300/82 66581/1, 6681/2, 6680/1
Inwestor	Ekoservispol Sp. z o.o. ul Ludźmierska 29 34-400 Nowy Targ
Biuro kosztorysowe	Ekoservispol Sp. z o.o. ul Ludźmierska 29 34-400 Nowy Targ
Stawka robocizny	29,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	75% R+S
Zysk	10,9% R+S+Kp(R+S)

---

Sporządził    mgr inż. Artur Gawęlczyk

---

Nowy Targ 10.08.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Stacja transformatorowa</b>		
1	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pole	3,000
2	KNNR 5 0405/10	Rozdzielnica SN (z wyposażeniem wg projektu)	kpl	1,000
3	KNR 5-15 0701/03	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV - Transformator suchy 1000kVA 15/0,4kV	kpl	1,000
4	Kalkulacja indywidualna	Rozładunek, montaż i podłączenie transformatora	kpl	1,000
5	Kalkulacja indywidualna	Podkładki antywibracyjne dla trafo 1000kVA	kpl	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora BK o mocy do 15kVAr z kablem zasilającym i zabezpieczeniem	kpl	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie w stacji trafo: sprzęt BHP i p. poż.	kpl	1,000
8	KNNR-W 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica potrzeb własnych transformatora RPWT ( zawiera układ termicznego zabezpieczenia transformatora: monitor temperatury z kpl. czujników temperatury i sygnalizacją)	kpl	1,000
9	KNNR 5 0728/04	Montaż głowic małowabarytowych na kablach 3 żyłowych o przekroju do 120mm2 na napięcie do 30kV - Głowica wewnętrzna (12/20 kV) POLT-24D/1XI (Krotność= 2)	szt	3,000
10	KNNR-W 5 1104/04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania (Krotność= 3)	szt	30,000
11	KNNR-W 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel SN-15kV, YHAKXS 1x70mm2 (Krotność= 3)	m	10,000
12	KNR 5-08 0225/03	Montaż przewodów szynowych TR1 - RGnn: In=1600A, IP55, Al., [3L+N]+PE(obudowa) dł. około 6m, z głowicami z połączeniem elastycznym z transformatorem z barierą ogniową + elementy montażowe	kpl	1,000
13	Kalkulacja indywidualna	Barьеры ogniowe zewnętrzne do mostów szynowych	kpl	1,000
14	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	40,000
15	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	20,000
16	KNNR 5 0611/06	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	20,000
17	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m	30,000
18	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	3,000
19	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu (Krotność= 5)	szt	3,000
20	KNNR 5 0611/02	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm2, w wykopie		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	10,000
21	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 50mm <sup>2</sup>	m	50,000
22	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 35mm <sup>2</sup>	m	50,000
23	KNP 18-13 1302/01	Pomiary rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt	3,000
24	KNP 18-13 1311/01	Pomiar transformatorów grupy III 2-uzwojeniowych	szt	1,000
25	KNP 18-13 1311/01	Pomiar rezystancji izolacji transformatora	szt	1,000
26	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	3
27	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
28	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2,000
		<b>2. Agregat prądotwórczy</b>		
29	KNP 18-13 1325/02	Prądnice synchroniczne 3-fazowe NN o mocy do 200kVA, uruchamiane automatycznie	szt	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i rozruch agregatu prądotwórczego w wersji zabudowanej w obudowie dzwinkochłonnej o poziomie tłumienia hałasu 55dB(A)/7m, z rozruchem automatycznym z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej i napięcia przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika. Moc zespołu 350kVA/280kW.	kpl	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Asysta serwisowa przy uruchomieniu agregatu: jednorazowy dojazd serwisu, sprawdzenie połączeń agregatu (bez prac montażowych, instalacyjnych i kablowych oraz bez zalania zbiornika paliwa na czas prób), uruchomienie agregatu + szkolenie obsługi urządzenia	kpl	1,000
		<b>3. Instalacja fotowoltaiczna</b>		
32	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy 49,5kWp (cena za 1kWp)	kpl	49,500
		<b>4. Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne</b>		
33	KNNR-W 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna RGnn (kpl. wg projektu)	kpl	1,000
34	KNNR-W 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Bateria kondensatorów BK-1 250kVAr (kpl. wg projektu)	kpl	1,000
35	KNNR-W 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica wentylacji RW (kpl. wg projektu)	kpl	1,000
36	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWN (kpl. wg projektu)	szt	1,000
37	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWA (kpl. wg projektu)	szt	1,000
38	KNNR-W 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica ROO (kpl. wg projektu)	szt	1,000
39	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica T-1 (kpl. wg projektu)	szt	1,000
40	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica T-2 (kpl. wg projektu)	szt	1,000
41	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RD (kpl. wg projektu)	szt	1,000

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RS (kpl. wg projektu)	szt	1,000
43	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RST (kpl. wg projektu)	szt	1,000
44	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGE (kpl. wg projektu)	szt	1,000
45	KNNR-W 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa SZH (dostawa producenta) - uzupełnienie o system sygnalizacji poziomu w zbiorniku ppoż.	szt	1,000
46	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	układ	1,000
47	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk PPOŻ.	szt	1,000
		<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, oświetlenie terenu, instalacja wyrównawcza i odgromowa zewnętrzna</b>		
		<b>5.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe</b>		
48	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 160*0,6*0,8	m3	76,800
		razem	m3	76,800
49	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 60*0,6*0,8	m3	28,800
		razem	m3	28,800
50	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	220,000
51	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 180*0,6*0,8	m3	86,400
		razem	m3	86,400
52	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 60*0,6*0,8	m3	28,800
		razem	m3	28,800
53	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m	220,000
54	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	70,000
55	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	70,000
56	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs (E90) 5x1,5mm2	m	45,000
57	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 4x240mm2 (Krotność= 2)	m	52,000
58	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2	m	52,000
59	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2 - YvKSLY-Nr 14x1,5mm2	m	52,000
60	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x16mm2	m	140,000
61	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 7x1,5mm2	m	45,000

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 3x4mm2	m	76,000
63	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - XzTKMXpw 7x2x0,8	m	76,000
		<b>5.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu</b>		
64	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - 5m	szt	8,000
65	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	8,000
66	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	8,000
67	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Lampa oświetleniowa uliczna LED 45W, 5876lm, IP66, IK07	szt	8,000
68	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2	m	242,000
		<b>5.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie</b>		
69	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - benarka 30x4mm	m	200,000
70	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji (Krotność= 8)	m	3,000
71	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	75,000
72	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	400,000
73	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych (Krotność= 8)	m	10,000
74	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	65,000
75	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8,000
76	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - benarka 25x4mm	m	250,000
77	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYžo1x25mm2 (żo)	m	50,000
78	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYžo1x16mm2 (żo)	m	100,000
79	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYžo1x6mm2 (żo)	m	200,000
80	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych	szt	2,000
81	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż miejscowych szyn wyrównawczych	szt	10,000
		<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku</b>		
82	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	30,000
83	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otworów	10,000
84	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10,000
85	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Przepust szczelny przez fundament (dla kabli nN)	otworów	6,000
86	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	720,000
87	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	720,000
88	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	320,000
89	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	400,000
90	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	400,000
91	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150,000
92	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	250,000
93	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,040
94	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	400,000
95	KNNR 5 0105/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	750,000
96	KNNR 5 0105/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	820,000
97	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10)	m	10,000
98	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 5)	m	10,000
99	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 5)	m	15,000
100	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x120mm2 (Krotność= 5)	m	15,000
101	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	100,000
102	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	130,000
103	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	10,000
104	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	10,000

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10)	m	15,000
106	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	60,000
107	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm2	m	10,000
108	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm2	m	10,000
109	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	45,000
110	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	45,000
111	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	45,000
112	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	130,000
113	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm2	m	30,000
114	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm2	m	40,000
115	KNNR 5 1204/05	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)	szt	7,000
116	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)	szt	1,000
117	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)	szt	14,000
118	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 (Krotność= 10)	szt	7,000
119	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 (Krotność= 10)	szt	1,000
120	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 (Krotność= 10)	szt	14,000
121	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm2	m	1.600,000
122	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm2	m	300,000
123	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm2	m	1.200,000
124	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x2,5mm2	m	250,000
125	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x4mm2	m	200,000

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x6mm <sup>2</sup>	m	450,000
127	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x1mm <sup>2</sup>	m	200,000
128	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
129	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x4mm <sup>2</sup>	m	300,000
130	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x10mm <sup>2</sup>	m	460,000
131	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel falownikowy ekranowany 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	400,000
132	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YvKSLYekw4x1mm <sup>2</sup>	m	400,000
133	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	400,000
134	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YKSY7x1,5mm <sup>2</sup>	m	320,000
135	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm <sup>2</sup>	m	500,000
136	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.860,000
137	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	660,000
138	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2.580,000
139	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	800,000
140	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
141	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  (Krotność= 2)	szt	131,000
142	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 1" wg projektu	kpl	42,000
143	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 2" wg projektu	kpl	25,000
144	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 3" wg projektu	kpl	21,000
145	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 4" wg projektu	kpl	16,000
146	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 5" wg projektu	kpl	8,000
147	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 7" wg projektu	kpl	9,000
148	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 8" wg projektu	kpl	5,000



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 9" wg projektu	kpl	3,000
150	KNNR 5 1002/04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie - wysięgnik 0,5m	szt	2,000
151	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa "typu 6" wg projektu	szt	2,000
152	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (Krotność= 3)	szt	131,000
153	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	64,000
154	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	10,000
155	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	kpl	5,000
156	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3	kpl	20,000
157	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4	kpl	5,000
158	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5	kpl	8,000
159	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	kpl	7,000
160	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2	kpl	9,000
161	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (Krotność= 3)	szt	64,000
162	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	242,000
163	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	121,000
164	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	121,000
165	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	60,000
166	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt	60,000
167	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	44,000
168	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP55	szt	18,000
169	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Zestaw gniazd 1f, 3f z zabezpieczeniem i wyłącznikiem	szt	9,000
170	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	8,000

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP55	szt	8,000
172	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Schodowy	szt	12,000
173	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Schodowy IP55	szt	12,000
174	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	8,000
175	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP55	szt	6,000
176	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowy	szt	5,000
177	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu	szt	3,000
178	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Kaset sterownicza wentylacji KSx wg projektu	szt	9,000
179	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik temperatury pomieszczenia Pt100	szt	3,000
180	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Termostat z czujnikiem wg projektu	szt	7,000
181	KNR AL-01 0101/02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Moduł alarmowy MD, zasilanie 230V	szt	4,000
182	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor H2S	szt	5,000
183	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor CH4	szt	5,000
184	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	4,000
185	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 0,5kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	11
186	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 0,75kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	2
187	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 1kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	10
188	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 1,5kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	12
189	KNNR 5 1205/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	60,000
190	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>  (Krotność= 3)	szt	650,000
191	KNR AL-01 0101/02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Panel sygnalizacyjny systemu przyzywowego + zasilacz	szt	1,000
192	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy pociągowy IP66 (systemu przyzywowego)	szt	1,000
193	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący (systemu przyzywowego)	szt	1,000

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
194	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka sygnalizacyjna (systemu przyzywowego)	szt	1,000
195	KNR AT-14 0102/08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel UTP kat.6 B2ca	m	40,000
196	KNR AT-14 0102/08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel N2XH-O2x1,5mm2	m	30,000
<b>7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>				
197	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	6,000
198	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	40,000
199	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	70,000
200	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	25,000
201	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	40,000
202	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000
203	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	50,000
204	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000
205	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	35,000
206	KNNR 5 1302/07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	15,000
207	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000
208	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	3,000
209	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,000
210	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,000
211	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	20,000
212	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu (Krotność= 5)	punkt	20,000
<b>8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV</b>				
213	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD z wyposażeniem pasywnym LAN	kpl	1,00
214	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Gigabitowy przełącznik dostępowy 48x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4x 100/1000Base-X SFP	kpl	2,00
215	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6A	m	5.670,00

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
216	KNR AT-14 0102/07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m	3.000,00
217	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	2.670,00
218	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm	m	2.670,00
219	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	267,00
220	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	2,67
221	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.670,00
222	KNR 5-06 0702/01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach dmax=0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy - zarabianie kabli LAN (Krotność= 2)	kabel	94,00
223	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Patchcord UTP RJ45 kat.6A, 2m	szt	94,00
224	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	101,00
225	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	101,00
226	KNNR-W 5 0303/10	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm2 - Zestaw PEL (1x230V, 2x230 DATA, 4xRJ45)	szt	18,000
227	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne 2xRJ45 Kat.6A	szt	11,00
228	KNR AT-14 0107/03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów	szt	94,00
229	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	94,00
230	KNR AT-14 0107/07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	94,00
231	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	94,00
232	KNR AT-14 0111/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	94,00
233	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch 24 portów PoE+ (min. 370W PoE)	kpl	1,00
234	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP, (16 wej./16 wyj.), zabudowa RACK, uziemienie	kpl	1,00
235	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rejestrator CCTV+ 2 dyski HDD 6TB SATA	kpl	1,00
236	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP	kpl	7,00
237	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - analogia wkręty do uchwytów (Mnożnik= 2)	szt	13,00
238	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 5MP, typu bullet		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	7,00
239	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4MP kopułkowa	szt	6,00
240	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	13,00
241	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemem TVU	linię	1,00
<b>9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych</b>				
242	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wideomonitor LCD kolorowy	szt	1,000
243	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z 2 przyciskami i kamerą kolorową	szt	1,000
244	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rygiel 12V, do 500mA	szt	1,000
245	KNR AL-01 0305/02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych	szt	1,000
246	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1,000
247	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,000
248	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Ekran projekcyjny, elektryczny 90" (Krotność= 2)	kpl	1,000
249	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Uchwyt projektora (Krotność= 2)	szt	1,000
250	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Projektor fullHD (Krotność= 2)	szt	1,000
251	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa Rack 6U 450x600 pod biurkowa (Krotność= 2)	kpl	1,000
252	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 8x230V, montaż Rack 19" (Krotność= 2)	kpl	1,000
253	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Wzmacniacz miksujący 1 x 120 WRMS (Krotność= 2)	kpl	1,000
254	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Radioodtwarzacz CD/MP3 (Krotność= 2)	kpl	1,000
255	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel RCA, 20m (Krotność= 2)	kpl	1,000
256	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód VGA 15m (Krotność= 2)	kpl	1,000
257	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód HDMI 2.0 15m 4K (Krotność= 2)	kpl	1,000

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
258	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  (Krotność= 2)	m	35,000
259	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm (Krotność= 2)	m	35,000
260	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  (Krotność= 2)	m3	0,350
261	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  (Krotność= 2)	m	35,000
262	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Przewód głośnikowy, 2x1,5mm2 (Krotność= 2)	m	35,00
263	KNR 5-06 0804/06	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach zwykłych na suficie metalowym - Głośnik sufitowy (10/6/4/2W, 50-20 000Hz) (Krotność= 2)	szt	4,00
264	KNNR 5 0308/04	Przyłącze stołowe PS  (Krotność= 2)	szt	1,000
265	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych  (Krotność= 2)	szt	1,00
266	KNR AL-01 0602/02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych  (Krotność= 2)	szt	1,00

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Stacja transformatorowa</b>				<b>370.138,64</b>
1	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pole	3,000	2.273,51	6.820,51
2	KNNR 5 0405/10 Rozdzielnica SN (z wyposażeniem wg projektu)	kpl	1,000	112.187,42	112.187,42
3	KNR 5-15 0701/03 Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV - Transformator suchy 1000kVA 15/0,4kV	kpl	1,000	168.162,47	168.162,47
4	Kalkulacja indywidualna Rozładunek, montaż i podłączenie transformatora	kpl	1,000	2.814,09	2.814,09
5	Kalkulacja indywidualna Podkładki antywibracyjne dla trafo 1000kVA	kpl	1,000	460,00	460,00
6	Kalkulacja indywidualna Kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora BK o mocy do 15kVAr z kablem zasilającym i zabezpieczeniem	kpl	1,000	540,00	540,00
7	Kalkulacja indywidualna Wyposażenie w stacji trafo: sprzęt BHP i p. poż.	kpl	1,000	4.500,00	4.500,00
8	KNNR-W 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynki lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica potrzeb własnych transformatora RPWT ( zawiera układ termicznego zabezpieczenia transformatora: monitor temperatury z kpl. czujników temperatury i sygnalizacją)	kpl	1,000	7.326,98	7.326,97
9	KNNR 5 0728/04 Montaż głowic małowabarytowych na kablach 3 żyłowych o przekroju do 120mm2 na napięcie do 30kV - Głowica wewnętrzna (12/20 kV) POLT-24D/1XI (Krotność= 2)	szt	3,000	1.042,87	6.257,24
10	KNNR-W 5 1104/04 Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania (Krotność= 3)	szt	30,000	26,99	2.428,65
11	KNNR-W 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel SN-15kV, YHAKXS 1x70mm2 (Krotność= 3)	m	10,000	95,57	2.866,98
12	KNR 5-08 0225/03 Montaż przewodów szynowych TR1 - RGnn: In=1600A, IP55, Al., [3L+N]+PE(obudowa) dł. około 6m, z głowicami z połączeniem elastycznym z transformatorem z barierą ogniową + elementy montażowe	kpl	1,000	30.020,48	30.020,48
13	Kalkulacja indywidualna Bariery ogniowe zewnętrzne do mostów szynowych	kpl	1,000	2.000,00	2.000,00
14	KNNR 5 0602/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	40,000	61,10	2.444,18
15	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	20,000	35,91	718,23
16	KNNR 5 0611/06 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	20,000	19,65	392,93
17	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m	30,000	166,29	4.988,61
18	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	3,000	302,38	907,13
19	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu (Krotność= 5)	szt	3,000	80,42	1.206,34
20	KNNR 5 0611/02 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm2, w wykopie	szt	10,000	17,38	173,76
21	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 50mm2	m	50,000	47,70	2.385,07
22	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 35mm2	m	50,000	34,59	1.729,48
23	KNP 18-13 1302/01 Pomiary rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt	3,000	1.489,22	4.467,65
24	KNP 18-13 1311/01 Pomiar transformatorów grupy III 2-uzwojeniowych	szt	1,000	1.134,64	1.134,64
25	KNP 18-13 1311/01 Pomiar rezystancji izolacji transformatora	szt	1,000	1.080,61	1.080,61
26	KNNR 5 1302/01 Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	3	664,12	1.992,37
27	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000	69,79	69,79
28	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2,000	31,52	63,04
	<b>2. Agregat prądotwórczy</b>				<b>301.708,46</b>
29	KNP 18-13 1325/02 Prądnice synchroniczne 3-fazowe NN o mocy do 200kVA, uruchamiane automatycznie	szt	1,000	2.808,46	2.808,46
30	Kalkulacja indywidualna Dostawa montaż i rozruch agregatu prądotwórczego w wersji zabudowanej w obudowie dzwinkochłonnej o poziomie tłumienia hałasu 55dB(A)/7m, z rozruchem automatycznym z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej i napięcia przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika. Moc zespołu 350kVA/280kW.	kpl	1,000	296.000,00	296.000,00
31	Kalkulacja indywidualna Asysta serwisowa przy uruchomieniu agregatu: jednorazowy dojazd serwisu, sprawdzenie połączeń agregatu (bez prac montażowych, instalacyjnych i kablowych oraz bez załania zbiornika paliwa na czas prób), uruchomienie agregatu + szkolenie obsługi urządzenia	kpl	1,000	2.900,00	2.900,00
	<b>3. Instalacja fotowoltaiczna</b>				<b>247.500,00</b>

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	Kalkulacja indywidualna Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy 49,5kWp (cena za 1kWp)	kpl	49,500	5.000,00	247.500,00
	<b>4. Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne</b>				<b>501.182,15</b>
33	KNNR-W 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna RGnn (kpl. wg projektu)	kpl	1,000	221.874,18	221.874,19
34	KNNR-W 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Bateria kondensatorów BK-1 250kVAr (kpl. wg projektu)	kpl	1,000	68.374,18	68.374,19
35	KNNR-W 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica wentylacji RW (kpl. wg projektu)	kpl	1,000	89.874,18	89.874,19
36	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWN (kpl. wg projektu)	szt	1,000	22.078,79	22.078,79
37	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWA (kpl. wg projektu)	szt	1,000	7.478,79	7.478,79
38	KNNR-W 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica ROO (kpl. wg projektu)	szt	1,000	23.219,88	23.219,88
39	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica T-1 (kpl. wg projektu)	szt	1,000	14.078,79	14.078,79
40	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica T-2 (kpl. wg projektu)	szt	1,000	13.778,79	13.778,79
41	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RD (kpl. wg projektu)	szt	1,000	10.078,79	10.078,79
42	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RS (kpl. wg projektu)	szt	1,000	10.378,79	10.378,79
43	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RST (kpl. wg projektu)	szt	1,000	9.878,79	9.878,79
44	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGE (kpl. wg projektu)	szt	1,000	6.278,79	6.278,79
45	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa SZH (dostawa producenta) - uzupełnienie o system sygnalizacji poziomu w zbiorniku ppoż.	szt	1,000	2.578,79	2.578,79
46	KNR 7-08 0402/02 Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	układ	1,000	875,15	875,14
47	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk PPOŻ.	szt	1,000	355,46	355,45
	<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, oświetlenie terenu, instalacja wyrównawcza i odgromowa zewnętrzna</b>				<b>231.175,12</b>
	<b>5.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe</b>				<b>128.397,66</b>
48	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	76,800	43,25	3.321,57
49	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	28,800	205,43	5.916,34
50	KNR 5-10 0301/02 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	220,000	6,05	2.661,65
51	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	86,400	9,49	819,97
52	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	28,800	84,42	2.431,37
53	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m	220,000	26,09	5.739,47
54	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	70,000	21,60	1.512,05
55	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	70,000	17,88	1.251,63
56	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs (E90) 5x1,5mm2	m	45,000	47,09	2.119,05
57	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 4x240mm2 (Krotność= 2)	m	52,000	797,97	82.989,10
58	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2	m	52,000	36,67	1.906,61
59	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2 - YvKSLY-Nr 14x1,5mm2	m	52,000	49,14	2.555,17
60	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x16mm2	m	140,000	77,92	10.908,80
61	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 7x1,5mm2	m	45,000	22,49	1.011,95
62	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 3x4mm2	m	76,000	24,78	1.883,29
63	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - XzTKMXpw 7x2x0,8	m	76,000	18,02	1.369,64
	<b>5.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu</b>				<b>40.767,12</b>



Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - 5m	szt	8,000	2.011,13	16.089,03
65	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	8,000	366,61	2.932,89
66	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7m	kpl	8,000	279,23	2.233,82
67	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Lampa oświetleniowa uliczna LED 45W, 5876lm, IP66, IK07	szt	8,000	1.329,79	10.638,33
68	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2	m	242,000	36,67	8.873,05
	<b>5.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie</b>				<b>62.010,34</b>
69	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - benarka 30x4mm	m	200,000	152,64	30.528,42
70	KNNR 5 0603/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji (Krotność= 8)	m	3,000	40,16	963,76
71	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	75,000	17,38	1.303,23
72	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	400,000	27,67	11.069,98
73	KNNR 5 0601/06 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych (Krotność= 8)	m	10,000	29,10	2.328,35
74	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	65,000	13,00	845,30
75	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8,000	47,82	382,57
76	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - benarka 25x4mm	m	250,000	29,90	7.474,20
77	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo1x25mm2 (żo)	m	50,000	26,48	1.324,23
78	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo1x16mm2 (żo)	m	100,000	22,64	2.263,65
79	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo1x6mm2 (żo)	m	200,000	11,76	2.352,65
80	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych	szt	2,000	160,46	320,92
81	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż miejscowych szyn wyrównawczych	szt	10,000	85,31	853,08
	<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku</b>				<b>712.940,64</b>
82	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	30,000	45,81	1.374,41
83	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10,000	179,54	1.795,39
84	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10,000	59,10	590,96
85	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Przepust szczelny przez fundament (dla kabli nN)	otworów	6,000	879,54	5.277,24
86	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	720,000	0,82	1.177,38
87	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	720,000	11,14	8.018,10
88	KNNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	320,000	107,24	34.316,21
89	KNNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	400,000	92,50	36.998,46
90	KNNR 5 1207/09 Wykucie brzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m	400,000	10,69	4.277,41
91	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150,000	7,65	1.146,92
92	KNNR 5 0101/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	250,000	10,73	2.683,73
93	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,040	426,40	17,06
94	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm	m	400,000	1,77	709,15
95	KNNR 5 0105/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	750,000	19,84	14.880,75

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
96	KNNR 5 0105/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym	m	820,000	22,70	18.617,82
97	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10)	m	10,000	197,65	19.765,12
98	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 5)	m	10,000	197,65	9.882,55
99	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 5)	m	15,000	197,65	14.823,85
100	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x120mm2 (Krotność= 5)	m	15,000	104,24	7.817,83
101	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	100,000	82,52	8.252,32
102	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	130,000	82,52	10.728,02
103	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	10,000	125,74	1.257,39
104	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	10,000	125,74	1.257,39
105	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10)	m	15,000	197,65	29.647,69
106	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	60,000	82,52	4.951,39
107	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm2	m	10,000	41,27	412,69
108	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm2	m	10,000	41,27	412,69
109	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	45,000	125,74	5.658,28
110	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	45,000	125,74	5.658,28
111	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	45,000	125,74	5.658,28
112	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2	m	130,000	125,74	16.346,06
113	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm2	m	30,000	59,71	1.791,33
114	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm2	m	40,000	59,71	2.388,44
115	KNNR 5 1204/05 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)	szt	7,000	16,92	1.184,42
116	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)	szt	1,000	10,79	107,85
117	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)	szt	14,000	7,86	1.100,23
118	KNNR 5 1203/07 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 (Krotność= 10)	szt	7,000	3,90	273,02
119	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 (Krotność= 10)	szt	1,000	3,02	30,16
120	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 (Krotność= 10)	szt	14,000	2,13	297,84
121	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm2	m	1.600,000	8,57	13.719,10
122	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm2	m	300,000	10,98	3.295,09
123	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm2	m	1.200,000	10,49	12.591,89
124	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x2,5mm2	m	250,000	13,26	3.316,21
125	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x4mm2	m	200,000	21,47	4.294,61

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x6mm2	m	450,000	29,89	13.452,49
127	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x1mm2	m	200,000	9,93	1.985,50
128	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5mm2	m	100,000	18,24	1.824,23
129	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x4mm2	m	300,000	23,89	7.167,62
130	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x10mm2	m	460,000	53,74	24.720,44
131	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel falownikowy ekranowany 4x2,5mm2	m	400,000	21,12	8.448,19
132	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YvKSLYekw4x1mm2	m	400,000	16,29	6.516,60
133	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY3x1,5mm2	m	400,000	8,86	3.544,59
134	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YKSY7x1,5mm2	m	320,000	15,36	4.916,52
135	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm2	m	500,000	10,49	5.246,63
136	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 3x1,5mm2	m	1.860,000	18,89	35.132,93
137	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 4x1,5mm2	m	660,000	21,04	13.887,70
138	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 3x2,5mm2	m	2.580,000	22,17	57.203,64
139	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x4mm2	m	800,000	38,12	30.495,46
140	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 7x1,5mm2	m	100,000	22,52	2.252,36
141	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	131,000	3,28	860,08
142	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 1" wg projektu	kpl	42,000	226,15	9.498,24
143	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 2" wg projektu	kpl	25,000	277,40	6.934,97
144	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 3" wg projektu	kpl	21,000	205,65	4.318,62
145	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 4" wg projektu	kpl	16,000	325,57	5.209,18
146	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 5" wg projektu	kpl	8,000	273,30	2.186,39
147	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 7" wg projektu	kpl	9,000	180,02	1.620,22
148	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 8" wg projektu	kpl	5,000	190,27	951,38
149	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 9" wg projektu	kpl	3,000	273,30	819,90
150	KNNR 5 1002/04 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie - wysięgnik 0,5m	szt	2,000	588,60	1.177,19
151	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa "typu 6" wg projektu	szt	2,000	798,37	1.596,73
152	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (Krotność= 3)	szt	131,000	1,13	442,38
153	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	64,000	3,28	420,20
154	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	10,000	306,52	3.065,20
155	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	kpl	5,000	306,52	1.532,61
156	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3	kpl	20,000	337,27	6.745,39
157	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4	kpl	5,000	511,52	2.557,61
158	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5	kpl	8,000	306,52	2.452,16

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
159	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	kpl	7,000	265,52	1.858,65
160	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2	kpl	9,000	265,52	2.389,69
161	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3)	szt	64,000	1,13	216,12
162	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	242,000	5,14	1.244,90
163	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	121,000	5,23	632,78
164	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	121,000	28,95	3.502,55
165	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	60,000	3,28	393,94
166	KNNR 5 0303/02 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	60,000	30,85	1.851,10
167	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	44,000	36,27	1.596,10
168	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP55	szt	18,000	46,73	841,14
169	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Zestaw gniazd 1f, 3f z zabezpieczeniem i wyłącznikiem	szt	9,000	1.532,13	13.789,16
170	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	8,000	29,80	238,43
171	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP55	szt	8,000	39,21	313,71
172	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Schodowy	szt	12,000	32,87	394,38
173	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Schodowy IP55	szt	12,000	40,18	482,21
174	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	8,000	30,50	244,02
175	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP55	szt	6,000	40,96	245,75
176	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowy	szt	5,000	30,50	152,52
177	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu	szt	3,000	175,46	526,38
178	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Kaseta sterownicza wentylacji KSx wg projektu	szt	9,000	672,21	6.049,90
179	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik temperatury pomieszczenia Pt100	szt	3,000	387,21	1.161,64
180	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Termostat z czujnikiem wg projektu	szt	7,000	342,21	2.395,48
181	KNNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Moduł alarmowy MD, zasilanie 230V	szt	4,000	1.550,56	6.202,24
182	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor H2S	szt	5,000	935,46	4.677,28
183	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor CH4	szt	5,000	935,46	4.677,28
184	KNNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	4,000	275,25	1.100,99
185	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 0,5kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	11	1.410,37	15.514,04
186	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 0,75kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	2	1.553,37	3.106,74
187	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 1kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	10	1.667,37	16.673,68
188	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 1,5kW z termostatem i kablem zasilającym	szt	12	1.994,37	23.932,41
189	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	60,000	55,83	3.349,85
190	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3)	szt	650,000	1,13	2.194,99
191	KNNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Panel sygnalizacyjny systemu przyzywowego + zasilacz	szt	1,000	1.550,56	1.550,56
192	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy pociągowy IP66 (systemu przyzywowego)	szt	1,000	355,46	355,45

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
193	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący (systemu przyzywowego)	szt	1,000	355,46	355,45
194	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka sygnalizacyjna (systemu przyzywowego)	szt	1,000	265,25	265,24
195	KNR AT-14 0102/08 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel UTP kat.6 B2ca	m	40,000	5,15	206,14
196	KNR AT-14 0102/08 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel N2XH-O2x1,5mm2	m	30,000	9,11	273,39
<b>7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>					<b>21.479,37</b>
197	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	6,000	18,57	111,44
198	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	40,000	15,20	607,84
199	KNNR 5 1307/01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	70,000	19,14	1.339,51
200	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	25,000	99,06	2.476,40
201	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	40,000	73,17	2.926,65
202	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000	91,18	911,76
203	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	50,000	101,31	5.065,36
204	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000	111,44	1.114,38
205	KNNR 5 1302/05 Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	35,000	87,24	3.053,29
206	KNNR 5 1302/07 Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	15,000	131,14	1.967,04
207	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000	69,79	209,37
208	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	3,000	70,92	212,75
209	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,000	31,52	94,55
210	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,000	31,52	94,55
211	KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	20,000	22,51	450,25
212	KNNR-W 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu (Krotność= 5)	punkt	20,000	8,44	844,23
<b>8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV</b>					<b>164.085,50</b>
213	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD z wyposażeniem pasywnym LAN	kpl	1,00	28.635,08	28.635,08
214	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Gigabitowy przełącznik dostępowy 48x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4x 100/1000Base-X SFP	kpl	2,00	3.215,20	6.430,40
215	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6A	m	5.670,00	4,92	27.878,22
216	KNR AT-14 0102/07 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m	3.000,00	0,17	509,92
217	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	2.670,00	6,19	16.529,94
218	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm	m	2.670,00	7,10	18.948,25
219	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	267,00	0,85	226,29
220	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	2,67	426,40	1.138,48
221	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.670,00	1,77	4.733,59
222	KNR 5-06 0702/01 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach dmax=0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy - zarabianie kabli LAN (Krotność= 2)	kabel	94,00	10,13	1.904,57
223	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Patchcord UTP RJ45 kat.6A, 2m	szt	94,00	16,96	1.593,94
224	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	101,00	5,14	519,56
225	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	101,00	6,82	688,69
226	KNNR-W 5 0303/10 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm2 - Zestaw PEL (1x230V, 2x230 DATA, 4xRJ45)	szt	18,000	557,64	10.037,60
227	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne 2xRJ45 Kat.6A	szt	11,00	76,48	841,30
228	KNR AT-14 0107/03 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów	szt	94,00	5,35	502,60
229	KNR AT-14 0107/05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	94,00	1,82	171,00

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
230	KNR AT-14 0107/07 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	94,00	11,82	1.111,01
231	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	94,00	91,56	8.606,70
232	KNR AT-14 0111/03 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	94,00	4,78	449,69
233	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch 24 portów PoE+ (min. 370W PoE)	kpl	1,00	1.375,20	1.375,19
234	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP, (16 wej./16 wyj.), zabudowa RACK, uziemienie	kpl	1,00	1.615,20	1.615,19
235	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rejestrator CCTV+ 2 dyski HDD 6TB SATA	kpl	1,00	4.815,20	4.815,19
236	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP	kpl	7,00	194,20	1.359,38
237	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - analogia wkręty do uchwytych (Mnożnik= 2)	szt	13,00	4,02	104,58
238	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 5MP, typu bullet	szt	7,00	1.940,61	13.584,24
239	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4MP kopułkowa	szt	6,00	1.389,11	8.334,64
240	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	13,00	104,12	1.353,58
241	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	linię	1,00	86,67	86,68
	<b>9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych</b>				<b>45.363,33</b>
242	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wideomonitor LCD kolorowy	szt	1,000	1.035,46	1.035,45
243	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z 2 przyciskami i kamerą kolorową	szt	1,000	1.935,46	1.935,45
244	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rygiel 12V, do 500mA	szt	1,000	167,46	167,45
245	KNR AL-01 0305/02 Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych	szt	1,000	92,86	92,87
246	KNR AL-01 0307/01 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1,000	101,31	101,31
247	KNR AL-01 0307/04 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,000	131,14	131,14
248	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Ekran projekcyjny, elektryczny 90" (Krotność= 2)	kpl	1,000	3.321,64	6.643,29
249	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Uchwyt projektora (Krotność= 2)	szt	1,000	421,11	842,23
250	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Projektor fullHD (Krotność= 2)	szt	1,000	8.092,21	16.184,43
251	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa Rack 6U 450x600 pod biurkowa (Krotność= 2)	kpl	1,000	1.232,64	2.465,29
252	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 8x230V, montaż Rack 19" (Krotność= 2)	kpl	1,000	182,48	364,96
253	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Wzmacniacz miksujący 1 x 120 WRMS (Krotność= 2)	kpl	1,000	2.815,20	5.630,40
254	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Radioodtwarzacz CD/MP3 (Krotność= 2)	kpl	1,000	757,38	1.514,76
255	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel RCA, 20m (Krotność= 2)	kpl	1,000	151,19	302,39
256	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód VGA 15m (Krotność= 2)	kpl	1,000	111,19	222,39
257	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód HDMI 2.0 15m 4K (Krotność= 2)	kpl	1,000	204,19	408,39
258	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle (Krotność= 2)	m	35,000	6,19	433,38

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
259	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm (Krotność= 2)	m	35,000	7,31	511,69
260	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (Krotność= 2)	m3	0,350	426,40	298,49
261	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 2)	m	35,000	1,77	124,11
262	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Przewód głośnikowy, 2x1,5mm2 (Krotność= 2)	m	35,00	7,56	528,99
263	KNR 5-06 0804/06 Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach zwykłych na suficie metalowym - Głośnik sufitowy (10/6/4/2W, 50-20 000Hz) (Krotność= 2)	szt	4,00	354,61	2.836,92
264	KNNR 5 0308/04 Przyłącze stołowe PS (Krotność= 2)	szt	1,000	924,55	1.849,12
265	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych (Krotność= 2)	szt	1,00	323,62	647,25
266	KNR AL-01 0602/02 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych (Krotność= 2)	szt	1,00	45,59	91,18
	Razem				2.595.573,21
	Podatek VAT 23%				596.981,84
	<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>3.192.555,05</b>

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Stacja transformatorowa</b>	13.708,65	338.601,63	2.541,23	0,00	12.187,44	3.099,69	370.138,64
2.	<b>Agregat prądotwórczy</b>	1.447,10	298.900,00	0,00	0,00	1.085,33	276,03	301.708,46
3.	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>	0,00	247.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247.500,00
4.	<b>Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne</b>	3.473,62	494.420,00	10,69	0,00	2.613,25	664,59	501.182,15
5.	<b>Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, oświetlenie terenu, instalacja wyrównawcza i odgromowa zewnętrzna</b>	30.360,37	160.017,15	6.304,80	0,00	27.498,95	6.993,85	231.175,12
5.1.	• Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe	7.837,39	104.930,05	4.254,63	0,00	9.069,06	2.306,53	128.397,66
5.2.	• Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu	2.149,28	33.359,54	1.667,58	0,00	2.862,65	728,07	40.767,12
5.3.	• Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie	20.373,70	21.727,56	382,59	0,00	15.567,24	3.959,25	62.010,34
6.	<b>Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku</b>	87.869,12	517.058,50	13.061,96	0,00	75.698,45	19.252,61	712.940,64
7.	<b>Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>	11.067,56	0,00	0,00	0,00	8.300,68	2.111,13	21.479,37
8.	<b>Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV</b>	30.644,73	101.295,50	1.708,73	0,00	24.265,12	6.171,42	164.085,50
9.	<b>Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych</b>	1.748,66	41.969,56	0,00	0,00	1.311,54	333,57	45.363,33
	<b>Razem</b>	180.319,81	2.199.762,34	23.627,41	0,00	152.960,76	38.902,89	2.595.573,21
	Podatek VAT 23%							596.981,84
	<b>Ogółem kosztorys</b>							3.192.555,05



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Stacja transformatorowa</b>							
1	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej 3 pole <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t Samochód dostawczy do 0,9t  Razem pozycja 6.820,51 Cena jednostkowa 2.273,51	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	20,74 40,3 5 1,41 1,41 1,41 0,47	62,220 120,900  4,230 4,230 4,230 1,410	29,00 10,00  105,49 110,40 11,45 66,84	1.804,38       	1.209,00 60,45 1.269,45     	446,22 466,99 48,43 94,24 1.055,88
2	KNNR 5 0405/10 Rozdzielnica SN (z wyposażeniem wg projektu) 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica SN (z wyposażeniem wg projektu)  Razem pozycja 112.187,42 Cena jednostkowa 112.187,42	r-g szt	3,33 1	3,330 1,000	29,00 112.000,00	96,57   	112.000,00   	
3	KNR 5-15 0701/03 Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV - Transformator suchy 1000kVA 15/0,4kV 1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Transformator suchy 1000kVA 15/0,4kV w komplecie z przekaznikiem kontroli temperatury, zestaw 4 sond PT100 (poszczególne kolumny oraz rdzeń), ekran elektrostatyczny. Śruby zgrubne M16 kpl Konstrukcje mocujące Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A  Razem pozycja 168.162,47 Cena jednostkowa 168.162,47	r-g r-g kpl kg kg szt % m-g m-g	4,49 13,56  5,4 6 0,5 3 4 1,5	4,490 13,560  5,400 6,000 0,500  4,000 1,500	29,00 29,00 160.000,00 36,00 13,23 720,00  203,00 40,50	130,21 393,24 523,45      	160.000,00   194,40 79,38 360,00 4.819,01 165.452,79  	812,00 60,75 872,75
4	Kalkulacja indywidualna Rozładunek, montaż i podłączenie transformatora 1 kpl <b>Robocizna R=1</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja 2.814,09 Cena jednostkowa 2.814,09	r-g	50	50,000	29,00	1.450,00		
5	Kalkulacja indywidualna Podkładki antywibracyjne dla trafo 1000kVA 1 kpl <b>Materiały</b> Podkładki antywibracyjne dla trafo 1000kVA  Razem pozycja 460,00 Cena jednostkowa 460,00	kpl	1	1,000	460,00		460,00	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	Kalkulacja indywidualna Kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora BK o mocy do 15kVAz z kablem zasilającym i zabezpieczeniem 1 kpl							
	<b>Materiały</b> Kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora BK o mocy do 15kVAz z kablem zasilającym i zabezpieczeniem	kpl	1	1,000	540,00		540,00	
	Razem pozycja 540,00 Cena jednostkowa 540,00							
7	Kalkulacja indywidualna Wyposażenie w stacji trafo: sprzęt BHP i p. poż. 1 kpl							
	<b>Materiały</b> Wyposażenie w stacji trafo: sprzęt BHP i p. poż.	kpl	1	1,000	4.500,00		4.500,00	
	Razem pozycja 4.500,00 Cena jednostkowa 4.500,00							
8	KNNR-W 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica potrzeb własnych transformatora RPWT ( zawiera układ termicznego zabezpieczenia transformatora: monitor temperatury z kpl. czujników temperatury i sygnalizacją) 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,19	1,190	29,00	34,51		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica potrzeb własnych transformatora RPWT ( zawiera układ termicznego zabezpieczenia transformatora: monitor temperatury z kpl. czujników temperatury i sygnalizacją)	kpl	1	1,000	7.260,00		7.260,00	
	Razem pozycja 7.326,97 Cena jednostkowa 7.326,98							
9	KNNR 5 0728/04 Montaż głowic małogabarytowych na kablach 3 żyłowych o przekroju do 120mm2 na napięcie do 30kV - Głowica wewnętrzna (12/20 kV) POLT-24D/1XI (Krotność= 2) 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	10,4	62,400	29,00	1.809,60		
	<b>Materiały</b> Głowica wewnętrzna (12/20 kV) POLT-24D/1XI	szt	1	6,000	310,50		1.863,00	
	Uchwyty kablowy UKU	szt	1	6,000	22,00		132,00	
	Olej elektroizolacyjny kablowy	kg	4	24,000	5,34		128,16	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	6,000	2,70		16,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				53,48	
							2.192,84	
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,51	3,060	93,02			284,64
	Razem pozycja 6.257,24 Cena jednostkowa 1.042,87							
10	KNNR-W 5 1104/04 Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania (Krotność= 3) 30 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0788	7,092	29,00	205,67		
	<b>Materiały</b> Uchwyty kablowy UKU	szt	1	90,000	22,00		1.980,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				49,50	
	Razem pozycja 2.428,65 Cena jednostkowa 26,99						2.029,50	
11	KNNR-W 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel SN-15kV, YHAKXS 1x70mm2 (Krotność= 3) 10 m							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,155	4,650	29,00	134,85		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YHAKXS 120/50mm2 12/20kV	m	1,04	31,200	78,66		2.454,19	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,210	4,79		1,01	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	1,500	2,70		4,05	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				61,48	
							2.520,73	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,201	93,02			18,70
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,132	12,01			1,59
12	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,132	70,84			9,35
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,132	105,49			13,92
								43,56
	Razem pozycja 2.866,98 Cena jednostkowa 95,57							
	KNR 5-08 0225/03 Montaż przewodów szynowych TR1 - RGnn: In=1600A, IP55, Al., [3L+N]+PE(obudowa) dł. około 6m, z głowicami z połączeniem elastycznym z transformatorem z barierą ogniową + elementy montażowe 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,25	5,250	29,00	152,25		
	<b>Materiały</b>							
	Montaż przewodów szynowych TR1 - RGnn: In=1600A, IP55, Al., [3L+N]+PE(obudowa) dł. około 6m, z głowicami z połączeniem elastycznym z transformatorem z barierą ogniową + elementy montażowe	kpl	1	1,000	29.000,00		29.000,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				725,00	
							29.725,00	
13	Razem pozycja 30.020,48 Cena jednostkowa 30.020,48							
	Kalkulacja indywidualna Bariery ogniowe zewnętrzne do mostów szynowych 1 kpl							
	<b>Materiały</b>							
14	Bariery ogniowe zewnętrzne do mostów szynowych	kpl	1	1,000	2.000,00		2.000,00	
	Razem pozycja 2.000,00 Cena jednostkowa 2.000,00							
	KNNR 5 0602/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach 40 m							
15	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,29	11,600	29,00	336,40		
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn40x5mm	m	1,04	41,600	39,80		1.655,68	
	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	1,11	44,400	1,00		44,40	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	0,800	22,00		17,60	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,240	45,00		10,80	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				43,21	
							1.771,69	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,0294	1,176	8,60			10,11
15	Razem pozycja 2.444,18 Cena jednostkowa 61,10							
	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach 20 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,105	2,100	29,00	60,90		
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4mm	m	1,04	20,800	27,00		561,60	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	0,400	22,00		8,80	
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,120	45,00		5,40	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				14,40	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Spawarka	m-g	0,0294	0,588	8,60		590,20	5,06
	Razem pozycja 718,23 Cena jednostkowa 35,91							
16	KNNR 5 0611/06 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,304	6,080	29,00	176,32		26,14
	<b>Sprzęt</b> Spawarka	m-g	0,152	3,040	8,60			
	Razem pozycja 392,93 Cena jednostkowa 19,65							
17	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV 30 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,16	64,800	29,00	1.879,20		
	<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Fe/Zn40x5mm	m	1,04	31,200	39,80		1.241,76	
	Złącza kontrolne	szt	0,06	1,800	22,00		39,60	
	Oslony przewodów	szt	0,06	1,800	15,26		27,47	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				32,72	
							1.341,55	
	Razem pozycja 4.988,61 Cena jednostkowa 166,29							
18	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,28	3,840	29,00	111,36		112,05
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	3	9,000	32,00		288,00	
	Złączki prętów	szt	2	6,000	16,00		96,00	
	Grot stalowy	szt	1	3,000	26,00		78,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				11,55	
							473,55	
	<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	2,250	49,80			
	Razem pozycja 907,13 Cena jednostkowa 302,38							
19	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu (Krotność= 5) 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	4,200	29,00	121,80		119,52
	<b>Materiały</b> Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	1	15,000	32,00		480,00	
	Złączki prętów	szt	1	15,000	16,00		240,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				18,00	
							738,00	
	<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,16	2,400	49,80			
	Razem pozycja 1.206,34 Cena jednostkowa 80,42							
20	KNNR 5 0611/02 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm <sup>2</sup> , w wykopie 10 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,269	2,690	29,00	78,01		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Spawarka	m-g	0,134	1,340	8,60			11,52
	Razem pozycja 173,76 Cena jednostkowa 17,38							
21	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 50mm2 50 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0672	3,360	29,00	97,44		
	<b>Materiały</b> Przewód LgYżo 50mm2	m	1,04	52,000	41,20		2.142,40	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				53,56	
	Razem pozycja 2.385,07 Cena jednostkowa 47,70						2.195,96	
22	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 35mm2 50 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0672	3,360	29,00	97,44		
	<b>Materiały</b> Przewód LgYżo 35mm2	m	1,04	52,000	28,90		1.502,80	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				37,57	
	Razem pozycja 1.729,48 Cena jednostkowa 34,59						1.540,37	
23	KNP 18-13 1302/01 Pomiary rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 3 szt							
	<b>Robocizna R=1,05</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	25,2	79,380	29,00	2.302,02		
	Razem pozycja 4.467,65 Cena jednostkowa 1.489,22							
24	KNP 18-13 1311/01 Pomiar transformatorów grupy III 2-uzwojeniowych 1 szt							
	<b>Robocizna R=1,05</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	19,2	20,160	29,00	584,64		
	Razem pozycja 1.134,64 Cena jednostkowa 1.134,64							
25	KNP 18-13 1311/01 Pomiar rezystancji izolacji transformatora 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	19,2	19,200	29,00	556,80		
	Razem pozycja 1.080,61 Cena jednostkowa 1.080,61							
26	KNNR 5 1302/01 Badanie linii kablowej średniego napięcia 3 odcinek							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	11,8	35,400	29,00	1.026,60		
	Razem pozycja 1.992,37 Cena jednostkowa 664,12							
27	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,24	1,240	29,00	35,96		
	Razem pozycja 69,79 Cena jednostkowa 69,79							
28	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar 2 szt							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56	1,120	29,00	32,48		
	Razem pozycja 63,04 Cena jednostkowa 31,52							
	<b>RAZEM: Stacja transformatorowa</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					13.708,65 0,00 10.281,51 2.614,93 26.605,09	338.601,63 0,00 0,00 0,00 338.601,63 <b>370.138,64</b>	2.541,23  1.905,93 484,76 4.931,92
	<b>2. Agregat prądotwórczy</b>							
29	KNP 18-13 1325/02 Prądnice synchroniczne 3-fazowe NN o mocy do 200kVA, uruchamiane automatycznie 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	49,9	49,900	29,00	1.447,10		
	Razem pozycja 2.808,46 Cena jednostkowa 2.808,46							
30	Kalkulacja indywidualna Dostawa montaż i rozruch agregatu prądotwórczego w wersji zabudowanej w obudowie dźwiękochłonnej o poziomie tłumienia hałasu 55dB(A)/7m, z rozruchem automatycznym z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej i napięcia przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika. Moc zespołu 350kVA/280kW. 1 kpl <b>Materiały</b> Dostawa montaż i rozruch agregatu prądotwórczego w wersji zabudowanej w obudowie dźwiękochłonnej o poziomie tłumienia hałasu 55dB(A)/7m, z rozruchem automatycznym z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej i napięcia przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika. Moc zespołu 350kVA/280kW. Razem pozycja 296.000,00 Cena jednostkowa 296.000,00	kpl	1	1,000	296.000,00		296.000,00	
31	Kalkulacja indywidualna Asysta serwisowa przy uruchomieniu agregatu: jednorazowy dojazd serwisu, sprawdzenie podłączeń agregatu (bez prac montażowych, instalacyjnych i kablowych oraz bez zalania zbiornika paliwa na czas prób), uruchomienie agregatu + szkolenie obsługi urządzenia 1 kpl <b>Materiały</b> Asysta serwisowa przy uruchomieniu agregatu: jednorazowy dojazd serwisu, sprawdzenie podłączeń agregatu (bez prac montażowych, instalacyjnych i kablowych oraz bez zalania zbiornika paliwa na czas prób), uruchomienie agregatu + szkolenie obsługi urządzenia Razem pozycja 2.900,00 Cena jednostkowa 2.900,00	kpl	1	1,000	2.900,00		2.900,00	
	Razem pozycja 2.900,00 Cena jednostkowa 2.900,00							
	<b>RAZEM: Agregat prądotwórczy</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					1.447,10 0,00 1.085,33 276,03 2.808,46	298.900,00 0,00 0,00 0,00 298.900,00 <b>301.708,46</b>	0,00  0,00 0,00 0,00
	<b>3. Instalacja fotowoltaiczna</b>							
32	Kalkulacja indywidualna Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy 49,5kWp (cena za 1kWp) 49,5 kpl <b>Materiały</b> Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy 49,5kWp (cena za 1kWp) Razem pozycja 247.500,00 Cena jednostkowa 5.000,00	kpl	1	49,500	5.000,00		247.500,00	
	Razem pozycja 247.500,00 Cena jednostkowa 5.000,00							
	<b>RAZEM: Instalacja fotowoltaiczna</b> Razem k.b.					0,00	247.500,00	0,00

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 75% R+S					0,00	0,00	0,00
	Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S)					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	247.500,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>247.500,00</b>	
	<b>4. Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne</b>							
33	KNNR-W 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna RGnn (kpl. wg projektu) 1 kpl <b>Robocizna R=10</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica główna RGnn (kpl. wg projektu) Razem pozycja 221.874,19 Cena jednostkowa 221.874,18	r-g  szt	3,33  1	33,300  1,000	29,00  220.000,00	965,70  	  220.000,00	
34	KNNR-W 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Bateria kondensatorów BK-1 250kVAr (kpl. wg projektu) 1 kpl <b>Robocizna R=10</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bateria kondensatorów BK-1 250kVAr (kpl. wg projektu) Razem pozycja 68.374,19 Cena jednostkowa 68.374,18	r-g  szt	3,33  1	33,300  1,000	29,00  66.500,00	965,70  	  66.500,00	
35	KNNR-W 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica wentylacji RW (kpl. wg projektu) 1 kpl <b>Robocizna R=10</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica wentylacji RW (kpl. wg projektu) Razem pozycja 89.874,19 Cena jednostkowa 89.874,18	r-g  szt	3,33  1	33,300  1,000	29,00  88.000,00	965,70  	  88.000,00	
36	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWN (kpl. wg projektu) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica RWN (kpl. wg projektu) Razem pozycja 22.078,79 Cena jednostkowa 22.078,79	r-g  szt	1,4  1	1,400  1,000	29,00  22.000,00	40,60  	  22.000,00	
37	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWA (kpl. wg projektu) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica RWA (kpl. wg projektu) Razem pozycja 7.478,79 Cena jednostkowa 7.478,79	r-g  szt	1,4  1	1,400  1,000	29,00  7.400,00	40,60  	  7.400,00	
38	KNNR-W 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica ROO (kpl. wg projektu) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,13	2,130	29,00	61,77		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica ROO (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	23.100,00		23.100,00	
	Razem pozycja 23.219,88 Cena jednostkowa 23.219,88							
39	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica T-1 (kpl. wg projektu) 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica T-1 (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	14.000,00		14.000,00	
	Razem pozycja 14.078,79 Cena jednostkowa 14.078,79							
40	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica T-2 (kpl. wg projektu) 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica T-2 (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	13.700,00		13.700,00	
	Razem pozycja 13.778,79 Cena jednostkowa 13.778,79							
41	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RD (kpl. wg projektu) 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica RD (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	10.000,00		10.000,00	
	Razem pozycja 10.078,79 Cena jednostkowa 10.078,79							
42	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RS (kpl. wg projektu) 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica RS (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	10.300,00		10.300,00	
	Razem pozycja 10.378,79 Cena jednostkowa 10.378,79							
43	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RST (kpl. wg projektu) 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica RST (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	9.800,00		9.800,00	
	Razem pozycja 9.878,79 Cena jednostkowa 9.878,79							
44	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGE (kpl. wg projektu) 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Rozdzielnica RGE (kpl. wg projektu)	szt	1	1,000	6.200,00		6.200,00	
	Razem pozycja 6.278,79 Cena jednostkowa 6.278,79							



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	KNNR-W 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa SZH (dostawa producenta) - uzupełnienie o system sygnalizacji poziomu w zbiorniku ppoż. 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4	1,400	29,00	40,60		
	<b>Materiały</b> Szafa SZH (dostawa producenta) - uzupełnienie o system sygnalizacji poziomu w zbiorniku ppoż.	szt	1	1,000	2.500,00		2.500,00	
	Razem pozycja 2.578,79 Cena jednostkowa 2.578,79							
46	KNR 7-08 0402/02 Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 1 układ							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,52	4,520	29,00	131,08		
	<b>Materiały</b> Sygnalizator pływakowy	kpl		2,000	300,00		600,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,16	0,160	66,84			10,69
	Razem pozycja 875,14 Cena jednostkowa 875,15							
47	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk PPOŻ. 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,630	29,00	18,27		
	<b>Materiały</b> Przycisk PPOŻ.	szt	1	1,000	320,00		320,00	
	Razem pozycja 355,45 Cena jednostkowa 355,46							
	<b>RAZEM: Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					3.473,62 2.605,23 662,55 6.741,40	494.420,00 0,00 0,00 494.420,00 <b>501.182,15</b>	10,69 0,00 8,02 2,04 20,75
	<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, oświetlenie terenu, instalacja wyrównawcza i odgromowa zewnętrzna</b>							
	<b>5.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe</b>							
48	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 76,8 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,1	7,680	29,00	222,72		
	<b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1	7,680	73,25			562,56
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,18	13,824	67,00			926,21
	Razem pozycja 3.321,57 Cena jednostkowa 43,25							1.488,77
49	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 28,8 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,65	105,120	29,00	3.048,48		
	Razem pozycja 5.916,34 Cena jednostkowa 205,43							
50	KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	(Krotność= 2) 220 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja 2.661,65 Cena jednostkowa 6,05	r-g m3 % m-g	0,0179 0,076 2 0,0114	7,876 33,440 2 5,016	29,00 38,49 93,02	228,40	1.287,11 25,74 1.312,85	466,59
51	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 86,4 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 Razem pozycja 819,97 Cena jednostkowa 9,49	r-g m-g	0,03 0,06	2,592 5,184	29,00 67,00	75,17		347,33
52	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 28,8 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 2.431,37 Cena jednostkowa 84,42	r-g	1,5	43,200	29,00	1.252,80		
53	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110 220 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> DVK 110 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy Razem pozycja 5.739,47 Cena jednostkowa 26,09	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	28,160 228,800 2,5 3,080 1,540	29,00 14,00 93,02 105,49	816,64	3.203,20 80,08 3.283,28	286,50 162,45 448,95
54	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75 70 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> DVK 75 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy Razem pozycja 1.512,05 Cena jednostkowa 21,60	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	8,960 72,800 2,5 0,980 0,490	29,00 9,79 93,02 105,49	259,84	712,71 17,82 730,53	91,16 51,69 142,85
55	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50 70 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> DVK 50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,128 1,04 2,5	8,960 72,800 2,5	29,00 6,30	259,84	458,64 11,47	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>						470,11	
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,980	93,02			91,16
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,490	105,49			51,69
								142,85
	Razem pozycja 1.251,63							
	Cena jednostkowa 17,88							
56	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HDGs (E90) 5x1,5mm <sup>2</sup> 45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,402	18,090	29,00	524,61		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód HDGs (E90) 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	46,800	14,70		687,96	
	Kołki rozporowe (E90)	szt	3,3	148,500	1,70		252,45	
	Uchwyt kablowy do 3x2,5 (E90)	szt	3,3	148,500	0,90		133,65	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				26,85	
							1.100,91	
	Razem pozycja 2.119,05							
	Cena jednostkowa 47,09							
57	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 4x240mm <sup>2</sup> (Krotność= 2) 52 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,107	11,128	29,00	322,71		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m	1,04	108,160	737,45		79.762,59	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	1,352	4,79		6,48	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	10,400	2,70		28,08	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m <sup>2</sup>	0,42	43,680	1,00		43,68	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	1,560	47,00		73,32	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				1.997,85	
							81.912,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	1,550	93,02			144,14
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,468	12,01			5,62
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,468	70,84			33,15
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,468	105,49			49,37
								232,28
	Razem pozycja 82.989,10							
	Cena jednostkowa 797,97							
58	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm <sup>2</sup> 52 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0646	3,359	29,00	97,42		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x6mm <sup>2</sup>	m	1,04	54,080	25,30		1.368,22	
	Wazelina techniczna	kg	0,011	0,572	26,20		14,99	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	5,200	2,70		14,04	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m <sup>2</sup>	0,42	21,840	1,00		21,84	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	0,780	47,00		36,66	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				36,39	
							1.492,14	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,775	93,02			72,07
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,234	12,01			2,81
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,234	70,84			16,58
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,234	105,49			24,68
								116,14
	Razem pozycja 1.906,61							
	Cena jednostkowa 36,67							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2 - YvKSly-Nr 14x1,5mm2							
	52 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0646	3,359	29,00	97,42		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YvKSly-Nr 14x1,5mm2	m	1,04	54,080	37,00		2.000,96	
	Wazelina techniczna	kg	0,011	0,572	26,20		14,99	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	5,200	2,70		14,04	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	21,840	1,00		21,84	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	0,780	47,00		36,66	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				52,21	
							2.140,70	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,775	93,02			72,07
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,234	12,01			2,81
60	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x16mm2							
	140 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0646	9,044	29,00	262,28		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x16mm2	m	1,04	145,600	64,00		9.318,40	
	Wazelina techniczna	kg	0,011	1,540	26,20		40,35	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	14,000	2,70		37,80	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	58,800	1,00		58,80	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	2,100	47,00		98,70	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				238,85	
							9.792,90	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	2,086	93,02			194,04
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,630	12,01			7,57
61	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 7x1,5mm2							
	45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0646	2,907	29,00	84,30		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	1,04	46,800	12,00		561,60	
	Wazelina techniczna	kg	0,011	0,495	26,20		12,97	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	4,500	2,70		12,15	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	18,900	1,00		18,90	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	0,675	47,00		31,73	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				15,93	
							653,28	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,671	93,02			62,37
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,203	12,01			2,43
66	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,203	70,84			14,35
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,203	105,49			21,36
								100,51
67	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 3x4mm <sup>2</sup> 76 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS 3x4mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 1.883,29 Cena jednostkowa 24,78	r-g	0,0646	4,910	29,00	142,38	1.118,42 21,90 20,52 31,92 53,58 31,16 1.277,50	105,34 4,11 24,23 36,08 169,76
63	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - XzTKMXpw 7x2x0,8 76 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel XzTKMXpw 7x2x0,8 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 1.369,64 Cena jednostkowa 18,02	r-g	0,0646	4,910	29,00	142,38	617,30 21,90 20,52 31,92 53,58 18,63 763,85	105,34 4,11 24,23 36,08 169,76
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					7.837,39 5.878,07 1.494,97 15.210,43	104.930,05 0,00 0,00 104.930,05 <b>128.397,66</b>	4.254,63  3.190,99 811,56 8.257,18
	<b>5.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu</b>							
64	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - 5m 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupy stalowe ocynkowane 5m Fundament F100/200 Płyty chodnikowe 50x50x10cm Cement portlandzki 35 Żwir do betonów Piasek do betonów Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	r-g	4,54	36,320	29,00	1.053,28	9.688,00 2.945,60 80,00 158,40 17,03 13,40 520,00	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				335,56	52,53 50,64 44,65 147,82
							13.757,99	
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,560	93,80			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,480	105,49			
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,480	93,02			
	Razem pozycja 16.089,03 Cena jednostkowa 2.011,13							
65	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,72	5,760	29,00	167,04		
	<b>Materiały</b>							
	Wysięgniki rurowe	szt	1	8,000	210,00		1.680,00	
	Konstrukcje mocujące	kg	2	16,000	13,23		211,68	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				47,29	
							1.938,97	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,480	93,02			44,65
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	2,960	101,50			300,44
								345,09
	Razem pozycja 2.932,89 Cena jednostkowa 366,61							
66	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 8 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,38	11,040	29,00	320,16		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód YDY3x2,5mm2	m	7	56,000	8,16		456,96	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				11,42	
							468,38	
	<b>Sprzęt</b>							
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	5,280	111,65			589,51
	Razem pozycja 2.233,82 Cena jednostkowa 279,23							
67	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Lampa oświetleniowa uliczna LED 45W, 5876lm, IP66, IK07 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,67	5,360	29,00	155,44		
	<b>Materiały</b>							
	Lampa oświetleniowa uliczna LED 45W, 5876lm, IP66, IK07	kpl	1	8,000	1.250,00		10.000,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				250,00	
							10.250,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,480	93,02			44,65
	Razem pozycja 10.638,33 Cena jednostkowa 1.329,79							
68	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x6mm2 242 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0646	15,633	29,00	453,36		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x6mm2	m	1,04	251,680	25,30		6.367,50	
	Wazelina techniczna	kg	0,011	2,662	26,20		69,74	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	24,200	2,70		65,34	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	101,640	1,00		101,64	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	3,630	47,00		170,61	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				169,37	
							6.944,20	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	3,606	93,02			335,41
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,089	12,01			13,08
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,089	70,84			77,14
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	1,089	105,49			114,88
	Razem pozycja 8.873,05 Cena jednostkowa 36,67							540,51
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu</b>							
	Razem k.b.					2.149,28	33.359,54	1.667,58
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 75% R+S					1.611,96	0,00	1.250,69
	Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S)					409,97	0,00	318,10
	Razem					4.171,21	33.359,54	3.236,37
	<b>Razem element</b>						<b>40.767,12</b>	
	<b>5.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie</b>							
69	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - benarka 30x4mm  200 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,16	432,000	29,00	12.528,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4mm	m	1,04	208,000	27,00		5.616,00	
	Złącza kontrolne	szt	0,06	12,000	22,00		264,00	
	Oslony przewodów	szt	0,06	12,000	15,26		183,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				151,58	
							6.214,70	
	Razem pozycja 30.528,42 Cena jednostkowa 152,64							
70	KNNR 5 0603/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji (Krotność= 8)  3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,176	4,224	29,00	122,50		
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4mm	m	1,04	24,960	27,00		673,92	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				16,85	
							690,77	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,088	2,112	8,60			18,16
	Razem pozycja 963,76 Cena jednostkowa 40,16							
71	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia  75 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,269	20,175	29,00	585,08		
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,134	10,050	8,60			86,43
	Razem pozycja 1.303,23 Cena jednostkowa 17,38							
72	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych  400 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,312	124,800	29,00	3.619,20		
	<b>Materiały</b>							
	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	416,000	3,40		1.414,40	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	404,000	5,50		2.222,00	113,52
	Złącza rynnowe	szt	0,03	12,000	8,00		96,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				93,31	
	<b>Sprzęt</b>						3.825,71	
	Spawarka	m-g	0,033	13,200	8,60			
	Razem pozycja 11.069,98 Cena jednostkowa 27,67							
73	KNNR 5 0601/06 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych (Krotność= 8)  10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,418	33,440	29,00	969,76		
	<b>Materiały</b>							
	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	83,200	3,40		282,88	
	Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	6,464	6,00		38,78	
	Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	7,272	5,00		36,36	
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,1212	9,696	6,00		58,18	
	Złącza rynnowe	szt	0,03	2,400	8,00		19,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				10,89	
							446,29	
	Razem pozycja 2.328,35 Cena jednostkowa 29,10							
74	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu  65 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,14	9,100	29,00	263,90		
	<b>Materiały</b>							
	Złącza	szt	1	65,000	5,00		325,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				8,13	
							333,13	
	Razem pozycja 845,30 Cena jednostkowa 13,00							
75	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik  8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,449	3,592	29,00	104,17		
	<b>Materiały</b>							
	Złącza kontrolne	szt	1	8,000	22,00		176,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				4,40	
							180,40	
	Razem pozycja 382,57 Cena jednostkowa 47,82							
76	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - benarka 25x4mm  250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,153	38,250	29,00	1.109,25		
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm	m	1,04	260,000	18,77		4.880,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				122,01	
							5.002,21	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka	m-g	0,0765	19,125	8,60			164,48
	Razem pozycja 7.474,20 Cena jednostkowa 29,90							
77	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo1x25mm2 (żo)  50 m							
	<b>Robocizna</b>							



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,084	4,200	29,00	121,80		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel LgYżo1x25mm2 (żo)	m	1,04	52,000	20,41		1.061,32	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				26,53	
							1.087,85	
	Razem pozycja 1.324,23							
	Cena jednostkowa 26,48							
78	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo1x16mm2 (żo) 100 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,084	8,400	29,00	243,60		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel LgYżo1x16mm2 (żo)	m	1,04	104,000	16,80		1.747,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				43,68	
							1.790,88	
	Razem pozycja 2.263,65							
	Cena jednostkowa 22,64							
79	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo1x6mm2 (żo) 200 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,084	16,800	29,00	487,20		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel LgYżo1x6mm2 (żo)	m	1,04	208,000	6,60		1.372,80	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				34,32	
							1.407,12	
	Razem pozycja 2.352,65							
	Cena jednostkowa 11,76							
80	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	1,260	29,00	36,54		
	<b>Materiały</b>							
	Główna szyna wyrównawcza	szt	1	2,000	125,00		250,00	
	Razem pozycja 320,92							
	Cena jednostkowa 160,46							
81	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż miejscowych szyn wyrównawczych 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	6,300	29,00	182,70		
	<b>Materiały</b>							
	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1	10,000	49,85		498,50	
	Razem pozycja 853,08							
	Cena jednostkowa 85,31							
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie</b>							
	Razem k.b.					20.373,70	21.727,56	382,59
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 75% R+S					15.280,30	0,00	286,94
	Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S)					3.886,28	0,00	72,97
	Razem					39.540,28	21.727,56	742,50
	<b>Razem element</b>						<b>62.010,34</b>	
	<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku</b>							
82	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 30 otworów							
	<b>Robocizna</b>							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,814	24,420	29,00	708,18		
	Razem pozycja 1.374,41 Cena jednostkowa 45,81							
83	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 10 otworów <b>Robocizna</b>	r-g	3,19	31,900	29,00	925,10		
	Robotnicy							
	Razem pozycja 1.795,39 Cena jednostkowa 179,54							
84	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 10 otworów <b>Robocizna</b>	r-g	1,05	10,500	29,00	304,50		
	Robotnicy							
	Razem pozycja 590,96 Cena jednostkowa 59,10							
85	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Przepust szczelny przez fundament (dla kabli nN) 6 otworów <b>Robocizna</b>	r-g	3,19	19,140	29,00	555,06	4.200,00	
	Robotnicy							
	<b>Materiały</b> Przepust szczelny przez fundament (dla kabli nN)	kpl	1	6,000	700,00			
	Razem pozycja 5.277,24 Cena jednostkowa 879,54							
86	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 720 szt <b>Robocizna</b>	r-g	0,0089	12,816	29,00	371,66	444,96 11,12 456,08	
	Robotnicy							
	<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03	1.483,200	0,30			
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja 1.177,38 Cena jednostkowa 0,82							
87	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową 720 szt <b>Robocizna</b>	r-g	0,0977	70,344	29,00	2.039,98	3.960,00 99,00 4.059,00	
	Robotnicy							
	<b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza cynk. ogniowo	szt	1	720,000	5,50			
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja 8.018,10 Cena jednostkowa 11,14							
88	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową 320 m <b>Robocizna</b>	r-g	0,6016	192,512	29,00	5.582,85	20.390,40 1.019,52 21.409,92	1.067,30
	Elektromonterzy gr.II							
	<b>Materiały</b> Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	1,08	345,600	59,00			
	Materiały pomocnicze	%	5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0499	15,968	66,84			

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 34.316,21 Cena jednostkowa 107,24							
89	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową 400 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,6016 1,08 5 0,0499	240,640 432,000 19,960	29,00 46,00 66,84	6.978,56	19.872,00 993,60 20.865,60	1.334,13
	Razem pozycja 36.998,46 Cena jednostkowa 92,50							
90	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 400 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,19	76,000	29,00	2.204,00		
	Razem pozycja 4.277,41 Cena jednostkowa 10,69							
91	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 150 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurów do 20mm Złączki Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,092 1,04 0,41 2,5	13,800 156,000 61,500	29,00 2,00 0,80	400,20	312,00 49,20 9,03 370,23	
	Razem pozycja 1.146,92 Cena jednostkowa 7,65							
92	KNNR 5 0101/06 Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 250 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurów do 28mm Złączki Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,109 1,04 0,41 2,5	27,250 260,000 102,500	29,00 4,00 0,80	790,25	1.040,00 82,00 28,05 1.150,05	
	Razem pozycja 2.683,73 Cena jednostkowa 10,73							
93	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,04 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Materiały pomocnicze	r-g t m3 %	3,01 0,268 1,29 2,5	0,120 0,011 0,052	29,00 569,08 76,13	3,49	6,10 3,93 0,25 10,28	
	Razem pozycja 17,06 Cena jednostkowa 426,40							
94	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 400 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	12,600	29,00	365,40		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 709,15 Cena jednostkowa 1,77							
95	KNNR 5 0105/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym 750 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurowe o średnicy do 20mm Złączki Płaskowniki perforowane Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g  m szt m szt szt %	0,252  1,04 0,41 0,31 1,04 2,1 2,5	189,000  780,000 307,500 232,500 780,000 1.575,000	29,00  2,00 0,80 7,00 0,30 0,30	5.481,00	1.560,00 246,00 1.627,50 234,00 472,50 103,50 4.243,50	
	Razem pozycja 14.880,75 Cena jednostkowa 19,84							
96	KNNR 5 0105/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym 820 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurowe o średnicy do 28mm Złączki Płaskowniki perforowane Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g  m szt m szt szt %	0,265  1,04 0,41 0,31 1,04 2,1 2,5	217,300  852,800 336,200 254,200 852,800 1.722,000	29,00  4,00 0,80 7,00 0,30 0,30	6.301,70	3.411,20 268,96 1.779,40 255,84 516,60 155,80 6.387,80	
	Razem pozycja 18.617,82 Cena jednostkowa 22,70							
97	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10) 10 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS1x240mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m %  m-g m-g m-g m-g	0,204  1,04 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	20,400  104,000  0,670 0,440 0,440 0,440	29,00  172,00  93,02 12,01 70,84 105,49	591,60	17.888,00 447,20 18.335,20	62,32 5,28 31,17 46,42 145,19
	Razem pozycja 19.765,12 Cena jednostkowa 197,65							
98	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 5) 10 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS1x240mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m %  m-g	0,204  1,04 2,5  0,0067	10,200  52,000  0,335	29,00  172,00  93,02	295,80	8.944,00 223,60 9.167,60	31,16

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,220	12,01			2,64
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,220	70,84			15,58
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,220	105,49			23,21
								72,59
	Razem pozycja 9.882,55 Cena jednostkowa 197,65							
99	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 5)  15 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS1x240mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 14.823,85 Cena jednostkowa 197,65					443,70	13.416,00 335,40 13.751,40	46,74 3,96 23,38 34,81 108,89
		r-g	0,204	15,300	29,00			
		m	1,04	78,000	172,00			
		%	2,5					
		m-g	0,0067	0,503	93,02			
		m-g	0,0044	0,330	12,01			
		m-g	0,0044	0,330	70,84			
		m-g	0,0044	0,330	105,49			
100	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x120mm2 (Krotność= 5)  15 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS1x120mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 7.817,83 Cena jednostkowa 104,24					443,70	6.580,86 164,52 6.745,38	46,74 3,96 23,38 34,81 108,89
		r-g	0,204	15,300	29,00			
		m	1,04	78,000	84,37			
		%	2,5					
		m-g	0,0067	0,503	93,02			
		m-g	0,0044	0,330	12,01			
		m-g	0,0044	0,330	70,84			
		m-g	0,0044	0,330	105,49			
101	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2  100 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS 5x16mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 8.252,32 Cena jednostkowa 82,52					591,60	6.656,00 166,40 6.822,40	62,32 5,28 31,17 46,42 145,19
		r-g	0,204	20,400	29,00			
		m	1,04	104,000	64,00			
		%	2,5					
		m-g	0,0067	0,670	93,02			
		m-g	0,0044	0,440	12,01			
		m-g	0,0044	0,440	70,84			
		m-g	0,0044	0,440	105,49			
102	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2  130 m  <b>Robocizna</b>							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,204	26,520	29,00	769,08		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x16mm2	m	1,04	135,200	64,00		8.652,80	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				216,32	
							8.869,12	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,871	93,02			81,02
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,572	12,01			6,87
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,572	70,84			40,52
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,572	105,49			60,34
	Razem pozycja 10.728,02 Cena jednostkowa 82,52							188,75
103	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2							
	10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,204	2,040	29,00	59,16		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x25mm2	m	1,04	10,400	104,54		1.087,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				27,18	
							1.114,40	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,067	93,02			6,23
104	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2							
	10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,204	2,040	29,00	59,16		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x25mm2	m	1,04	10,400	104,54		1.087,22	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				27,18	
							1.114,40	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,067	93,02			6,23
105	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10)							
	15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,204	30,600	29,00	887,40		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS1x240mm2	m	1,04	156,000	172,00		26.832,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				670,80	
							27.502,80	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	1,005	93,02			93,49
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,660	12,01			7,93
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,660	70,84			46,75
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,660	105,49			69,62
								217,79
	Razem pozycja 29.647,69							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 197,65							
106	<p>KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2</p> <p>60 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kabel YKXS 5x16mm2</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p>	<p>r-g</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,204</p> <p>1,04</p> <p>2,5</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p>	<p>12,240</p> <p>62,400</p> <p></p> <p>0,402</p> <p>0,264</p> <p>0,264</p> <p>0,264</p>	<p>29,00</p> <p>64,00</p> <p></p> <p>93,02</p> <p>12,01</p> <p>70,84</p> <p>105,49</p>	<p>354,96</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>3.993,60</p> <p>99,84</p> <p>4.093,44</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>37,39</p> <p>3,17</p> <p>18,70</p> <p>27,85</p> <p>87,11</p>
	Razem pozycja 4.951,39							
	Cena jednostkowa 82,52							
107	<p>KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm2</p> <p>10 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kabel YKXS 5x6mm2</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p>	<p>r-g</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,204</p> <p>1,04</p> <p>2,5</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p>	<p>2,040</p> <p>10,400</p> <p></p> <p>0,067</p> <p>0,044</p> <p>0,044</p> <p>0,044</p>	<p>29,00</p> <p>25,30</p> <p></p> <p>93,02</p> <p>12,01</p> <p>70,84</p> <p>105,49</p>	<p>59,16</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>263,12</p> <p>6,58</p> <p>269,70</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>6,23</p> <p>0,53</p> <p>3,12</p> <p>4,64</p> <p>14,52</p>
	Razem pozycja 412,69							
	Cena jednostkowa 41,27							
108	<p>KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm2</p> <p>10 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kabel YKXS 5x6mm2</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Żuraw samochodowy</p>	<p>r-g</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,204</p> <p>1,04</p> <p>2,5</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p>	<p>2,040</p> <p>10,400</p> <p></p> <p>0,067</p> <p>0,044</p> <p>0,044</p> <p>0,044</p>	<p>29,00</p> <p>25,30</p> <p></p> <p>93,02</p> <p>12,01</p> <p>70,84</p> <p>105,49</p>	<p>59,16</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>263,12</p> <p>6,58</p> <p>269,70</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>6,23</p> <p>0,53</p> <p>3,12</p> <p>4,64</p> <p>14,52</p>
	Razem pozycja 412,69							
	Cena jednostkowa 41,27							
109	<p>KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2</p> <p>45 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kabel YKXS 5x25mm2</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,204</p> <p>1,04</p> <p>2,5</p> <p>0,0067</p>	<p>9,180</p> <p>46,800</p> <p></p> <p>0,302</p>	<p>29,00</p> <p>104,54</p> <p></p> <p>93,02</p>	<p>266,22</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>4.892,47</p> <p>122,31</p> <p>5.014,78</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>28,05</p>

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,198	12,01			2,38
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,198	70,84			14,03
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,198	105,49			20,89
								65,35
	Razem pozycja 5.658,28 Cena jednostkowa 125,74							
110	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2  45 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS 5x25mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 5.658,28 Cena jednostkowa 125,74	r-g  m %  m-g m-g m-g m-g	0,204  1,04 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	9,180  46,800   0,302 0,198 0,198 0,198	29,00  104,54   93,02 12,01 70,84 105,49	266,22	4.892,47 122,31 5.014,78	28,05 2,38 14,03 20,89 65,35
111	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2  45 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS 5x25mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 5.658,28 Cena jednostkowa 125,74	r-g  m %  m-g m-g m-g m-g	0,204  1,04 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	9,180  46,800   0,302 0,198 0,198 0,198	29,00  104,54   93,02 12,01 70,84 105,49	266,22	4.892,47 122,31 5.014,78	28,05 2,38 14,03 20,89 65,35
112	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm2  130 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKXS 5x25mm2 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  Razem pozycja 16.346,06 Cena jednostkowa 125,74	r-g  m %  m-g m-g m-g m-g	0,204  1,04 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	26,520  135,200   0,871 0,572 0,572 0,572	29,00  104,54   93,02 12,01 70,84 105,49	769,08	14.133,81 353,35 14.487,16	81,02 6,87 40,52 60,34 188,75
113	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm2  30 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,204	6,120	29,00	177,48		



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kabel YKXS 5x10mm2	m	1,04	31,200	42,60		1.329,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				33,23	
							1.362,35	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,201	93,02			18,70
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,132	12,01			1,59
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,132	70,84			9,35
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,132	105,49			13,92
								43,56
	Razem pozycja 1.791,33 Cena jednostkowa 59,71							
114	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm2					236,64		
	40 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,204	8,160	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKXS 5x10mm2	m	1,04	41,600	42,60		1.772,16	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				44,30	
							1.816,46	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,268	93,02			24,93
115	KNNR 5 1204/05 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)					580,58		
	7 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,286	20,020	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1,03	72,100	0,78		56,24	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				1,41	
							57,65	
	Razem pozycja 1.184,42 Cena jednostkowa 16,92							
116	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)					51,33		
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,177	1,770	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1,03	10,300	0,78		8,03	
117	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (Krotność= 10)					507,50		
	14 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,125	17,500	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1,03	144,200	0,78		112,48	
118	KNNR 5 1203/07 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	(Krotność= 10) 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0693	4,851	29,00	140,68		
	Razem pozycja 273,02 Cena jednostkowa 3,90							
119	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 (Krotność= 10) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0536	0,536	29,00	15,54		
	Razem pozycja 30,16 Cena jednostkowa 3,02							
120	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 (Krotność= 10) 14 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0378	5,292	29,00	153,47		
	Razem pozycja 297,84 Cena jednostkowa 2,13							
121	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm2 1600 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	64,960 1.664,000	29,00 5,90	1.883,84	9.817,60 245,44 10.063,04	
	Razem pozycja 13.719,10 Cena jednostkowa 8,57							
122	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm2 300 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	12,180 312,000	29,00 8,16	353,22	2.545,92 63,65 2.609,57	
	Razem pozycja 3.295,09 Cena jednostkowa 10,98							
123	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm2 1200 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	48,720 1.248,000	29,00 7,70	1.412,88	9.609,60 240,24 9.849,84	
	Razem pozycja 12.591,89 Cena jednostkowa 10,49							
124	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x2,5mm2 250 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0406	10,150	29,00	294,35		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Przewód YDY4x2,5mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 3.316,21 Cena jednostkowa 13,26	m %	1,04 2,5	260,000	10,30		2.678,00 66,95 2.744,95	
125	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x4mm2 200 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY4x4mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 4.294,61 Cena jednostkowa 21,47	r-g  m %	0,0406  1,04 2,5	8,120  208,000	29,00  18,00	235,48	3.744,00 93,60 3.837,60	
126	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x6mm2 450 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY4x6mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 13.452,49 Cena jednostkowa 29,89	r-g  m %	0,0406  1,04 2,5	18,270  468,000	29,00  25,90	529,83	12.121,20 303,03 12.424,23	
127	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x1mm2 200 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY5x1mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 1.985,50 Cena jednostkowa 9,93	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	9,140  208,000	29,00  6,90	265,06	1.435,20 35,88 1.471,08	
128	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5mm2 100 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY5x2,5mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 1.824,23 Cena jednostkowa 18,24	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	4,570  104,000	29,00  14,70	132,53	1.528,80 38,22 1.567,02	
129	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x4mm2 300 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY5x4mm2 Materiały pomocnicze  Razem pozycja 6.396,00 Cena jednostkowa 21,32	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	13,710  312,000	29,00  20,00	397,59	6.240,00 156,00 6.396,00	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 7.167,62 Cena jednostkowa 23,89							
130	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x10mm2 460 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	21,022  478,400	29,00  48,00	609,64	22.963,20 574,08 23.537,28	
	Razem pozycja 24.720,44 Cena jednostkowa 53,74							
131	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel falownikowy ekranowany 4x2,5mm2 400 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel falownikowy ekranowany 4x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	18,280  416,000	29,00  17,40	530,12	7.238,40 180,96 7.419,36	
	Razem pozycja 8.448,19 Cena jednostkowa 21,12							
132	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YvKSLYekw4x1mm2 400 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YvKSLYekw4x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	18,280  416,000	29,00  12,87	530,12	5.353,92 133,85 5.487,77	
	Razem pozycja 6.516,60 Cena jednostkowa 16,29							
133	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY3x1,5mm2 400 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	18,280  416,000	29,00  5,90	530,12	2.454,40 61,36 2.515,76	
	Razem pozycja 3.544,59 Cena jednostkowa 8,86							
134	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YKSY7x1,5mm2 320 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKSY 7x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0457  1,04 2,5	14,624  332,800	29,00  12,00	424,10	3.993,60 99,84 4.093,44	
	Razem pozycja 4.916,52 Cena jednostkowa 15,36							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
135	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm <sup>2</sup> 500 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2,5	20,300  520,000	29,00  7,70	588,70  4.004,00 100,10	4.104,10	
	Razem pozycja 5.246,63 Cena jednostkowa 10,49							
136	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 1860 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g m-g	0,118  1,04 0,005 0,05 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	219,480  1.934,400 9,300 93,000  12,462 8,184 8,184 8,184	29,00  8,59 26,20 2,70  93,02 12,01 70,84 105,49	6.364,92  16.616,50 243,66 251,10 427,78 17.539,04	1.159,22 98,29 579,75 863,33 2.700,59	
	Razem pozycja 35.132,93 Cena jednostkowa 18,89							
137	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> 660 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m kg szt %  m-g m-g m-g m-g	0,118  1,04 0,005 0,05 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	77,880  686,400 3,300 33,000  4,422 2,904 2,904 2,904	29,00  10,61 26,20 2,70  93,02 12,01 70,84 105,49	2.258,52  7.282,70 86,46 89,10 186,46 7.644,72	411,33 34,88 205,72 306,34 958,27	
	Razem pozycja 13.887,70 Cena jednostkowa 21,04							
138	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 2580 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m kg szt %  m-g	0,118  1,04 0,005 0,05 2,5  0,0067	304,440  2.683,200 12,900 129,000  17,286	29,00  11,67 26,20 2,70  93,02	8.828,76  31.312,94 337,98 348,30 799,98 32.799,20	1.607,94	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	11,352	12,01			136,34
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	11,352	70,84			804,18
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	11,352	105,49			1.197,52
	Razem pozycja 57.203,64 Cena jednostkowa 22,17							3.745,98
139	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x4mm2 800 m					2.737,60		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,118	94,400	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m	1,04	832,000	26,63		22.156,16	
	Wazelina techniczna	kg	0,005	4,000	26,20		104,80	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	40,000	2,70		108,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				559,22	
							22.928,18	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	5,360	93,02			498,59
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	3,520	12,01			42,28
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	3,520	70,84			249,36
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	3,520	105,49			371,32
	Razem pozycja 30.495,46 Cena jednostkowa 38,12							1.161,55
140	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 7x1,5mm2 100 m					342,20		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,118	11,800	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	1,04	104,000	12,00		1.248,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,005	0,500	26,20		13,10	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	5,000	2,70		13,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				31,87	
							1.306,47	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,670	93,02			62,32
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,440	12,01			5,28
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,440	70,84			31,17
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,440	105,49			46,42
	Razem pozycja 2.252,36 Cena jednostkowa 22,52							145,19
141	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 131 szt					400,41		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0527	13,807	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03	269,860	0,30		80,96	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				2,02	
	Razem pozycja 860,08 Cena jednostkowa 3,28						82,98	
142	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 1" wg projektu 42 kpl					901,32		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,74	31,080	29,00			
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa "typu 1" wg projektu	kpl	1	42,000	180,00		7.560,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				189,00	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							7.749,00	
	Razem pozycja 9.498,24 Cena jednostkowa 226,15							
143	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 2" wg projektu 25 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa "typu 2" wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,74  1 2,5	18,500  25,000	29,00  230,00	536,50	5.750,00 143,75 5.893,75	
	Razem pozycja 6.934,97 Cena jednostkowa 277,40							
144	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 3" wg projektu 21 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa "typu 3" wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,74  1 2,5	15,540  21,000	29,00  160,00	450,66	3.360,00 84,00 3.444,00	
	Razem pozycja 4.318,62 Cena jednostkowa 205,65							
145	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 4" wg projektu 16 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa "typu 4" wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,74  1 2,5	11,840  16,000	29,00  277,00	343,36	4.432,00 110,80 4.542,80	
	Razem pozycja 5.209,18 Cena jednostkowa 325,57							
146	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 5" wg projektu 8 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa "typu 5" wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,74  1 2,5	5,920  8,000	29,00  226,00	171,68	1.808,00 45,20 1.853,20	
	Razem pozycja 2.186,39 Cena jednostkowa 273,30							
147	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 7" wg projektu 9 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa "typu 7" wg projektu Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,74  1 2,5	6,660  9,000	29,00  135,00	193,14	1.215,00 30,38 1.245,38	
	Razem pozycja 1.620,22 Cena jednostkowa 180,02							
148	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 8" wg projektu 5 kpl  <b>Robocizna</b>							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,74	3,700	29,00	107,30		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa "typu 8" wg projektu	kpl	1	5,000	145,00		725,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				18,13	
							743,13	
	Razem pozycja 951,38							
	Cena jednostkowa 190,27							
149	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 9" wg projektu 3 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,74	2,220	29,00	64,38		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa "typu 9" wg projektu	kpl	1	3,000	226,00		678,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				16,95	
							694,95	
	Razem pozycja 819,90							
	Cena jednostkowa 273,30							
150	KNNR 5 1002/04 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie - wysięgnik 0,5m 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,03	4,060	29,00	117,74		
	<b>Materiały</b>							
	Wysięgnik 0,5m	szt	1	2,000	200,00		400,00	
	Konstrukcje mocujące	kg	3	6,000	13,23		79,38	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				11,98	
							491,36	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,11	0,220	93,02			20,46
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,06	2,120	101,50			215,18
								235,64
	Razem pozycja 1.177,19							
	Cena jednostkowa 588,60							
151	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa "typu 6" wg projektu 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,72	1,440	29,00	41,76		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa "typu 6" wg projektu	kpl	1	2,000	650,00		1.300,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				32,50	
							1.332,50	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,120	93,02			11,16
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,820	101,50			83,23
								94,39
	Razem pozycja 1.596,73							
	Cena jednostkowa 798,37							
152	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (Krotność= 3) 131 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,02	7,860	29,00	227,94		
	Razem pozycja 442,38							
	Cena jednostkowa 1,13							
153	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 64 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0527	6,746	29,00	195,62		



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	szt %	1,03 2,5	131,840	0,30		39,55 0,99 40,54	
	Razem pozycja 420,20 Cena jednostkowa 3,28							
154	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 10 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 + akcesoria montażowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	6,200 10,000	29,00 265,00	179,80	2.650,00 66,25 2.716,25	
	Razem pozycja 3.065,20 Cena jednostkowa 306,52							
155	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 5 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 + akcesoria montażowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	3,100 5,000	29,00 265,00	89,90	1.325,00 33,13 1.358,13	
	Razem pozycja 1.532,61 Cena jednostkowa 306,52							
156	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 20 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 + akcesoria montażowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	12,400 20,000	29,00 295,00	359,60	5.900,00 147,50 6.047,50	
	Razem pozycja 6.745,39 Cena jednostkowa 337,27							
157	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4 5 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4 + akcesoria montażowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	3,100 5,000	29,00 465,00	89,90	2.325,00 58,13 2.383,13	
	Razem pozycja 2.557,61 Cena jednostkowa 511,52							
158	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 8 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 + akcesoria montażowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	4,960 8,000	29,00 265,00	143,84	2.120,00 53,00 2.173,00	
	Razem pozycja 2.452,16 Cena jednostkowa 306,52							
159	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	7 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,62	4,340	29,00	125,86		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1 + akcesoria montażowe	szt	1	7,000	225,00		1.575,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				39,38	
							1.614,38	
	Razem pozycja 1.858,65 Cena jednostkowa 265,52							
160	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2							
	9 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,62	5,580	29,00	161,82		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2 + akcesoria montażowe	szt	1	9,000	225,00		2.025,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				50,63	
							2.075,63	
	Razem pozycja 2.389,69 Cena jednostkowa 265,52							
161	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3)							
	64 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,02	3,840	29,00	111,36		
	Razem pozycja 216,12 Cena jednostkowa 1,13							
162	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle							
	242 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0914	22,119	29,00	641,45		
	Razem pozycja 1.244,90 Cena jednostkowa 5,14							
163	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm							
	121 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,084	10,164	29,00	294,76		
	<b>Materiały</b>							
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02	123,420	0,48		59,24	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				1,48	
							60,72	
	Razem pozycja 632,78 Cena jednostkowa 5,23							
164	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm							
	121 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,495	59,895	29,00	1.736,95		
	<b>Materiały</b>							
	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	1,02	123,420	0,64		78,99	
	Pierścienie odgałęźne	szt	1,02	123,420	0,40		49,37	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				3,21	
							131,57	
	Razem pozycja 3.502,55 Cena jednostkowa 28,95							
165	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)							
	60 szt							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0527	6,324	29,00	183,40		
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03	123,600	0,30		37,08	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,93	
							38,01	
	Razem pozycja 393,94							
	Cena jednostkowa 3,28							
166	KNNR 5 0303/02 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>							
	60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,459	27,540	29,00	798,66		
	<b>Materiały</b>							
	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,02	61,200	4,80		293,76	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				7,34	
							301,10	
	Razem pozycja 1.851,10							
	Cena jednostkowa 30,85							
167	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>							
	44 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,273	12,012	29,00	348,35		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02	44,880	20,00		897,60	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				22,44	
							920,04	
	Razem pozycja 1.596,10							
	Cena jednostkowa 36,27							
168	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP55							
	18 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,273	4,914	29,00	142,51		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP55	szt	1,02	18,360	30,00		550,80	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				13,77	
							564,57	
	Razem pozycja 841,14							
	Cena jednostkowa 46,73							
169	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Zestaw gniazd 1f, 3f z zabezpieczeniem i wyłącznikiem							
	9 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,287	2,583	29,00	74,91		
	<b>Materiały</b>							
	Zestaw gniazd 1f, 3f z zabezpieczeniem i wyłącznikiem	szt	1,02	9,180	1.450,00		13.311,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				332,78	
							13.643,78	
	Razem pozycja 13.789,16							
	Cena jednostkowa 1.532,13							
170	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego							
	8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,158	1,264	29,00	36,66		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	8,160	20,00		163,20	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				4,08	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							167,28	
	Razem pozycja 238,43 Cena jednostkowa 29,80							
171	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP55 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,158	1,264	29,00	36,66		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne IP55	szt	1,02	8,160	29,00		236,64	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				5,92	
							242,56	
	Razem pozycja 313,71 Cena jednostkowa 39,21							
172	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Schodowy 12 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,231	2,772	29,00	80,39		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	1,02	12,240	19,00		232,56	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				5,81	
							238,37	
	Razem pozycja 394,38 Cena jednostkowa 32,87							
173	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Schodowy IP55 12 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,231	2,772	29,00	80,39		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne schodowe IP55	szt	1,02	12,240	26,00		318,24	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				7,96	
							326,20	
	Razem pozycja 482,21 Cena jednostkowa 40,18							
174	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,189	1,512	29,00	43,85		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1,02	8,160	19,00		155,04	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				3,88	
							158,92	
	Razem pozycja 244,02 Cena jednostkowa 30,50							
175	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP55 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,189	1,134	29,00	32,89		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP55	szt	1,02	6,120	29,00		177,48	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				4,44	
							181,92	
	Razem pozycja 245,75 Cena jednostkowa 40,96							
176	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowy 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,189	0,945	29,00	27,41		
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1,02	5,100	19,00		96,90	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				2,42	
							99,32	
	Razem pozycja 152,52 Cena jednostkowa 30,50							
177	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	1,890	29,00	54,81		
	<b>Materiały</b> Czujka ruchu	szt	1	3,000	140,00		420,00	
	Razem pozycja 526,38 Cena jednostkowa 175,46							
178	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Kaseta sterownicza wentylacji KSx wg projektu 9 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	6,750	29,00	195,75		
	<b>Materiały</b> Kaseta sterownicza wentylacji KSx wg projektu	szt	1	9,000	630,00		5.670,00	
	Razem pozycja 6.049,90 Cena jednostkowa 672,21							
179	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik temperatury pomieszczenia Pt100 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	2,250	29,00	65,25		
	<b>Materiały</b> Czujnik temperatury pomieszczenia Pt100	szt	1	3,000	345,00		1.035,00	
	Razem pozycja 1.161,64 Cena jednostkowa 387,21							
180	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Termostat z czujnikiem wg projektu 7 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	5,250	29,00	152,25		
	<b>Materiały</b> Termostat z czujnikiem wg projektu	szt	1	7,000	300,00		2.100,00	
	Razem pozycja 2.395,48 Cena jednostkowa 342,21							
181	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Moduł alarmowy MD, zasilanie 230V 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	17,6	70,400	29,00	2.041,60		
	<b>Materiały</b> Moduł alarmowy MD, zasilanie 230V	szt	1	4,000	560,00		2.240,00	
	Razem pozycja 6.202,24 Cena jednostkowa 1.550,56							
182	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor H2S 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	3,150	29,00	91,35		
	<b>Materiały</b> Detektor H2S	szt	1	5,000	900,00		4.500,00	
	Razem pozycja 4.677,28 Cena jednostkowa 935,46							
183	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor CH4 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	3,150	29,00	91,35		
	<b>Materiały</b> Detektor CH4	szt	1	5,000	900,00		4.500,00	

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 4.677,28 Cena jednostkowa 935,46							
184	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	r-g szt	1,87 1	7,480 4,000	29,00 170,00	216,92	680,00	
	Razem pozycja 1.100,99 Cena jednostkowa 275,25							
185	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 0,5kW z termostatem i kablem zasilającym 11 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik elektryczny 0,5kW z termostatem i kablem zasilającym	r-g szt	1,73 1	19,030 11,000	29,00 1.313,00	551,87	14.443,00	
	Razem pozycja 15.514,04 Cena jednostkowa 1.410,37							
186	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 0,75kW z termostatem i kablem zasilającym 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik elektryczny 0,75kW z termostatem i kablem zasilającym	r-g szt	1,73 1	3,460 2,000	29,00 1.456,00	100,34	2.912,00	
	Razem pozycja 3.106,74 Cena jednostkowa 1.553,37							
187	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 1kW z termostatem i kablem zasilającym 10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik elektryczny 1kW z termostatem i kablem zasilającym	r-g szt	1,73 1	17,300 10,000	29,00 1.570,00	501,70	15.700,00	
	Razem pozycja 16.673,68 Cena jednostkowa 1.667,37							
188	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Grzejnik elektryczny 1,5kW z termostatem i kablem zasilającym 12 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik elektryczny 1,5kW z termostatem i kablem zasilającym	r-g szt	1,73 1	20,760 12,000	29,00 1.897,00	602,04	22.764,00	
	Razem pozycja 23.932,41 Cena jednostkowa 1.994,37							
189	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 60 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,89 5 2,5	53,400 300,000	29,00 1,12	1.548,60	336,00 8,40 344,40	
	Razem pozycja 3.349,85 Cena jednostkowa 55,83							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
190	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3) 650 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02	39,000	29,00	1.131,00		
	Razem pozycja 2.194,99 Cena jednostkowa 1,13							
191	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Panel sygnalizacyjny systemu przyzywowego + zasilacz 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Panel sygnalizacyjny systemu przyzywowego + zasilacz	r-g szt	17,6 1	17,600 1,000	29,00 560,00	510,40	560,00	
	Razem pozycja 1.550,56 Cena jednostkowa 1.550,56							
192	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy pociągowy IP66 (systemu przyzywowego) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk przywoławczy pociągowy IP66 (systemu przyzywowego)	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000	29,00 320,00	18,27	320,00	
	Razem pozycja 355,45 Cena jednostkowa 355,46							
193	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący (systemu przyzywowego) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Moduł kasujący (systemu przyzywowego)	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000	29,00 320,00	18,27	320,00	
	Razem pozycja 355,45 Cena jednostkowa 355,46							
194	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka sygnalizacyjna (systemu przyzywowego) 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Lampka sygnalizacyjna (systemu przyzywowego)	r-g szt	1,87 1	1,870 1,000	29,00 160,00	54,23	160,00	
	Razem pozycja 265,24 Cena jednostkowa 265,25							
195	KNR AT-14 0102/08 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel UTP kat.6 B2ca 40 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat.6 B2ca	r-g r-g m	0,0106 0,0106 1,1	0,424 0,424 44,000	29,00 29,00 3,60	12,30 12,30 24,60	158,40	
	Razem pozycja 206,14 Cena jednostkowa 5,15							
196	KNR AT-14 0102/08 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel N2XH-O2x1,5mm <sup>2</sup> 30 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,0106 0,0106	0,318 0,318	29,00 29,00	9,22 9,22		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Kabel N2XH-O2x1,5mm2 Razem pozycja 273,39 Cena jednostkowa 9,11	m	1,1	33,000	7,20	18,44	237,60	
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					87.869,12 65.902,00 16.761,03 170.532,15	517.058,50 0,00 0,00 517.058,50 <b>712.940,64</b>	13.061,96 0,00 9.796,45 2.491,58 25.349,99
	<b>7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>							
197	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 6 próbę <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 111,44 Cena jednostkowa 18,57	r-g	0,33	1,980	29,00	57,42		
198	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 40 próba <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 607,84 Cena jednostkowa 15,20	r-g	0,27	10,800	29,00	313,20		
199	KNNR 5 1307/01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji 70 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 1.339,51 Cena jednostkowa 19,14	r-g	0,34	23,800	29,00	690,20		
200	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 25 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 2.476,40 Cena jednostkowa 99,06	r-g	1,76	44,000	29,00	1.276,00		
201	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 40 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 2.926,65 Cena jednostkowa 73,17	r-g	1,3	52,000	29,00	1.508,00		
202	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 10 odcinek <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 911,76 Cena jednostkowa 91,18	r-g	1,62	16,200	29,00	469,80		
203	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 50 odcinek <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 5.065,36 Cena jednostkowa 101,31	r-g	1,8	90,000	29,00	2.610,00		
204	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia							



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	10 odcinek	r-g	1,98	19,800	29,00	574,20		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy							
205	Razem pozycja 1.114,38	r-g	1,55	54,250	29,00	1.573,25		
	Cena jednostkowa 111,44							
206	KNNR 5 1302/05 Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	r-g	2,33	34,950	29,00	1.013,55		
	35 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
207	Robotnicy	r-g	1,24	3,720	29,00	107,88		
	Razem pozycja 1.967,04							
	Cena jednostkowa 131,14							
208	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	r-g	1,26	3,780	29,00	109,62		
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
209	Robotnicy	r-g	0,56	1,680	29,00	48,72		
	Razem pozycja 212,75							
	Cena jednostkowa 70,92							
210	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	r-g	0,56	1,680	29,00	48,72		
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
211	Robotnicy	r-g	0,4	8,000	29,00	232,00		
	Razem pozycja 94,55							
	Cena jednostkowa 31,52							
212	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	r-g	0,15	15,000	29,00	435,00		
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
213	Robotnicy	r-g	0,15	15,000	29,00	435,00		
	Razem pozycja 844,23							
	Cena jednostkowa 8,44							
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					11.067,56 0,00 8.300,68 2.111,13 21.479,37	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>21.479,37</b>	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV</b>							
213	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD z wyposażeniem pasywnym LAN 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Szafa GPD z wyposażeniem pasywnym LAN Razem pozycja 28.635,08 Cena jednostkowa 28.635,08	 r-g r-g  kpl	 1,2 1,2  1	 1,200 1,200  1,000	 29,00 29,00  28.500,00	 34,80 34,80  69,60	   28.500,00	
214	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Gigabitowy przełącznik dostępowy 48x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4x 100/1000Base-X SFP 2 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Gigabitowy przełącznik dostępowy 48x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4x 100/1000Base-X SFP Razem pozycja 6.430,40 Cena jednostkowa 3.215,20	 r-g  kpl	 0,27  1	 0,540  2,000	 29,00  3.200,00	 15,66  6.400,00	   6.400,00	
215	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6A 5670 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat.6 B2ca Razem pozycja 27.878,22 Cena jednostkowa 4,92	 r-g r-g  m	 0,0085 0,0085  1,1	 48,195 48,195  6.237,000	 29,00 29,00  3,60	 1.397,66 1.397,66  2.795,32	   22.453,20	
216	KNR AT-14 0102/07 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 3000 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy Razem pozycja 509,92 Cena jednostkowa 0,17	 r-g r-g	 0,00151 0,00151	 4,530 4,530	 29,00 29,00	 131,37 131,37 262,74		
217	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle 2670 m <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 16.529,94 Cena jednostkowa 6,19	 r-g	 0,11	 293,700	 29,00	 8.517,30		
218	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurkowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm 2670 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury RVKL18	 r-g  m	 0,092  1,04	 245,640  2.776,800	 29,00  1,80	 7.123,56  4.998,24	   4.998,24	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				124,96	
							5.123,20	
	Razem pozycja 18.948,25 Cena jednostkowa 7,10							
219	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całą długości w peszlu 267 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy  Razem pozycja 226,29 Cena jednostkowa 0,85	r-g r-g	0,00753 0,00753	2,011 2,011	29,00 29,00	58,30 58,30 116,60		
220	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 2,67 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Materiały pomocnicze  Razem pozycja 1.138,48 Cena jednostkowa 426,40	r-g t m3 %	3,01 0,268 1,29 2,5	8,037 0,716 3,444	29,00 569,08 76,13	233,06	407,21 262,21 16,74 686,16	
221	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 2670 m <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze  Razem pozycja 4.733,59 Cena jednostkowa 1,77	r-g %	0,0315 2,5	84,105	29,00	2.439,05	0,00	
222	KNR 5-06 0702/01 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach dmax=0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy - zarabianie kabli LAN (Krotność= 2) 94 kabel <b>Robocizna</b> Monterzy gr.III  Razem pozycja 1.904,57 Cena jednostkowa 10,13	r-g	0,18	33,840	29,00	981,36		
223	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Patchcord UTP RJ45 kat.6A, 2m 94 szt <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Patchcord UTP RJ45 kat.6A, 2m  Razem pozycja 1.593,94 Cena jednostkowa 16,96	r-g r-g szt	0,0085 0,0085 1	0,799 0,799 94,000	29,00 29,00 16,00	23,17 23,17 46,34	1.504,00	
224	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 101 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze  Razem pozycja 519,56 Cena jednostkowa 5,14	r-g %	0,0914 2,5	9,231	29,00	267,71	0,00	
225	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtylnych o średnicy do 60mm							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	101 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,084	8,484	29,00	246,04		
	<b>Materiały</b>							
	Puszka izolacyjna PK-60	szt	1,02	103,020	2,00		206,04	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				5,15	
							211,19	
	Razem pozycja 688,69							
	Cena jednostkowa 6,82							
226	KNNR-W 5 0303/10 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - Zestaw PEL (1x230V, 2x230 DATA, 4xRJ45)							
	18 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,62	11,160	29,00	323,64		
	<b>Materiały</b>							
	Zestaw PEL (1x230V, 2x230 DATA, 4xRJ45)	szt	1,02	18,360	500,00		9.180,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				229,50	
							9.409,50	
	Razem pozycja 10.037,60							
	Cena jednostkowa 557,64							
227	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne 2xRJ45 Kat.6A							
	11 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,204	2,244	29,00	65,08		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazdo uniwersalne 2xRJ45 Kat.6A	szt	1	11,000	65,00		715,00	
	Razem pozycja 841,30							
	Cena jednostkowa 76,48							
228	KNR AT-14 0107/03 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów							
	94 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,095	8,930	29,00	258,97		
	Razem pozycja 502,60							
	Cena jednostkowa 5,35							
229	KNR AT-14 0107/05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda							
	94 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,011	1,034	29,00	29,99		
	<b>Materiały</b>							
	Etykiety opisowe	szt	1	94,000	1,20		112,80	
	Razem pozycja 171,00							
	Cena jednostkowa 1,82							
230	KNR AT-14 0107/07 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu							
	94 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,21	19,740	29,00	572,46		
	Razem pozycja 1.111,01							
	Cena jednostkowa 11,82							
231	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami							
	94 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,5	47,000	29,00	1.363,00		
	Monterzy	r-g	0,5	47,000	29,00	1.363,00		
						2.726,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	28,012	49,00			1.372,59
	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	56,024	6,00			336,14

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								1.708,73
	Razem pozycja 8.606,70 Cena jednostkowa 91,56							
232	KNR AT-14 0111/03 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 94 pomiar <b>Robocizna</b> Monterzy	r-g	0,085	7,990	29,00	231,71		
	Razem pozycja 449,69 Cena jednostkowa 4,78							
233	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch 24 portów PoE+ (min. 370W PoE) 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Switch 24 portów PoE+ (min. 370W PoE)	r-g kpl	0,27 1	0,270 1,000	29,00 1.360,00	7,83	1.360,00	
	Razem pozycja 1.375,19 Cena jednostkowa 1.375,20							
234	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP, (16 wej./16 wyj.), zabudowa RACK, uziemienie 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP, (16 wej./16 wyj.), zabudowa RACK, uziemienie	r-g kpl	0,27 1	0,270 1,000	29,00 1.600,00	7,83	1.600,00	
	Razem pozycja 1.615,19 Cena jednostkowa 1.615,20							
235	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rejestrator CCTV+ 2 dyski HDD 6TB SATA 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Rejestrator CCTV+ 2 dyski HDD 6TB SATA	r-g kpl	0,27 1	0,270 1,000	29,00 4.800,00	7,83	4.800,00	
	Razem pozycja 4.815,19 Cena jednostkowa 4.815,20							
236	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP 7 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu STP i UTP	r-g kpl	0,27 1	1,890 7,000	29,00 179,00	54,81	1.253,00	
	Razem pozycja 1.359,38 Cena jednostkowa 194,20							
237	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - analogia wkręty do uchwyty (Mnożnik= 2) 13 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wkręty do tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5	1,370 26,780	29,00 1,00	39,74	26,78 0,67 27,45	
	Razem pozycja 104,58 Cena jednostkowa 4,02							
238	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 5MP, typu bullet							

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kamera zewnętrzna typu bullet + licencja Razem pozycja 13.584,24 Cena jednostkowa 1.940,61	r-g  kpl	9,25  1	64,750  7,000	29,00  1.420,00	1.877,75	9.940,00	
239	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4MP kopułkowa 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kamera IP 4MP kopułkowa Razem pozycja 8.334,64 Cena jednostkowa 1.389,11	r-g  szt	3,36  1	20,160  6,000	29,00  1.200,00	584,64	7.200,00	
240	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 13 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 1.353,58 Cena jednostkowa 104,12	r-g	1,85	24,050	29,00	697,45		
241	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemem TVU 1 linię <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 86,68 Cena jednostkowa 86,67	r-g	1,54	1,540	29,00	44,66		
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					30.644,73 0,00 22.983,57 5.845,48 59.473,78	101.295,50 0,00 0,00 101.295,50 <b>164.085,50</b>	1.708,73 0,00 1.281,55 325,94 3.316,22
	<b>9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych</b>							
242	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wideomonitor LCD kolorowy 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wideomonitor LCD kolorowy Razem pozycja 1.035,45 Cena jednostkowa 1.035,46	r-g  szt	0,63  1	0,630  1,000	29,00  1.000,00	18,27	1.000,00	
243	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z 2 przyciskami i kamerą kolorową 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Panel wywołania z 2 przyciskami i kamerą kolorową Razem pozycja 1.935,45 Cena jednostkowa 1.935,46	r-g  szt	0,63  1	0,630  1,000	29,00  1.900,00	18,27	1.900,00	
244	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rygiel 12V, do 500mA 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rygiel 12V, do 500mA Razem pozycja 167,45	r-g  szt	0,63  1	0,630  1,000	29,00  132,00	18,27	132,00	

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 167,46							
245	KNR AL-01 0305/02 Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,65	1,650	29,00	47,85		
	Razem pozycja 92,87 Cena jednostkowa 92,86							
246	KNR AL-01 0307/01 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,8	1,800	29,00	52,20		
	Razem pozycja 101,31 Cena jednostkowa 101,31							
247	KNR AL-01 0307/04 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,33	2,330	29,00	67,57		
	Razem pozycja 131,14 Cena jednostkowa 131,14							
248	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Ekran projekcyjny, elektryczny 90" (Krotność= 2) 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Ekran projekcyjny, elektryczny 90"	r-g r-g kpl	0,29 0,29 1	0,580 0,580 2,000	29,00 29,00 3.289,00	16,82 16,82 33,64	6.578,00	
	Razem pozycja 6.643,29 Cena jednostkowa 3.321,64							
249	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Uchwyt projektora (Krotność= 2) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze - Uchwyt projektora Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,131 1 2,5	0,262 2,000	29,00 403,65	7,60	807,30 20,18 827,48	
	Razem pozycja 842,23 Cena jednostkowa 421,11							
250	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Projektor fullHD (Krotność= 2) 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Projektor fullHD	r-g szt	0,75 1	1,500 2,000	29,00 8.050,00	43,50	16.100,00	
	Razem pozycja 16.184,43 Cena jednostkowa 8.092,21							
251	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa Rack 6U 450x600 pod biurkowa (Krotność= 2) 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy	r-g	0,29	0,580	29,00	16,82		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy	r-g	0,29	0,580	29,00	16,82	2.400,00	
	<b>Materiały</b>					33,64		
	Szafa Rack 6U 450x600 pod biurkowa	kpl	1	2,000	1.200,00			
	Razem pozycja 2.465,29 Cena jednostkowa 1.232,64							
252	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 8x230V, montaż Rack 19" (Krotność= 2)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,22	0,440	29,00	12,76		
	<b>Materiały</b>							
	Listwa zasilająca 8x230V, montaż Rack 19"	kpl	1	2,000	170,10		340,20	
	Razem pozycja 364,96 Cena jednostkowa 182,48							
253	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Wzmacniacz miksujący 1 x 120 WRMS (Krotność= 2)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,27	0,540	29,00	15,66		
	<b>Materiały</b>							
	Wzmacniacz miksujący 1 x 120 WRMS	kpl	1	2,000	2.800,00		5.600,00	
	Razem pozycja 5.630,40 Cena jednostkowa 2.815,20							
254	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Radioodtwarzacz CD/MP3 (Krotność= 2)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,22	0,440	29,00	12,76		
	<b>Materiały</b>							
	Radioodtwarzacz CD/MP3	kpl	1	2,000	745,00		1.490,00	
	Razem pozycja 1.514,76 Cena jednostkowa 757,38							
255	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel RCA, 20m (Krotność= 2)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,11	0,220	29,00	6,38		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel RCA, 20m	szt	1	2,000	145,00		290,00	
	Razem pozycja 302,39 Cena jednostkowa 151,19							
256	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód VGA 15m (Krotność= 2)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,11	0,220	29,00	6,38		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód VGA 15m	szt	1	2,000	105,00		210,00	
	Razem pozycja 222,39 Cena jednostkowa 111,19							
257	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód HDMI 2.0 15m 4K (Krotność= 2)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g	0,11	0,220	29,00	6,38		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód HDMI 2.0 15m 4K	szt	1	2,000	198,00		396,00	
	Razem pozycja 408,39 Cena jednostkowa 204,19							



## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
258	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle (Krotność= 2) 35 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11	7,700	29,00	223,30		
	Razem pozycja 433,38 Cena jednostkowa 6,19							
259	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurkowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm (Krotność= 2) 35 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury RVKL 20 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,092  1,04 2,5	6,440  72,800	29,00  2,00	186,76  145,60 3,64	149,24	
	Razem pozycja 511,69 Cena jednostkowa 7,31							
260	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (Krotność= 2) 0,35 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Materiały pomocnicze	r-g  t m3 %	3,01  0,268 1,29 2,5	2,107  0,188 0,903	29,00  569,08 76,13	61,10  106,76 68,75 4,39	179,90	
	Razem pozycja 298,49 Cena jednostkowa 426,40							
261	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 2) 35 m <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,0315 2,5	2,205	29,00	63,95	0,00	
	Razem pozycja 124,11 Cena jednostkowa 1,77							
262	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Przewód głośnikowy, 2x1,5mm2 (Krotność= 2) 35 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Przewód głośnikowy, 2x1,5mm2	r-g r-g  m	0,0085 0,0085  1,1	0,595 0,595  77,000	29,00 29,00  6,00	17,26 17,26 34,52  462,00		
	Razem pozycja 528,99 Cena jednostkowa 7,56							
263	KNR 5-06 0804/06 Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach zwykłych na suficie metalowym - Głośnik sufitowy (10/6/4/2W, 50-20 000Hz) (Krotność= 2) 4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV <b>Materiały</b>	r-g r-g r-g	1,29 0,27 0,09	10,320 2,160 0,720	29,00 29,00 29,00	299,28 62,64 20,88 382,80		

## Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Konstrukcje wsporcze o masie do 7kg	kpl	1	8,000	6,75		54,00	
	Głośnik sufitowy (10/6/4/2W, 50-20 000Hz)	szt	1	8,000	255,00		2.040,00	
	Razem pozycja 2.836,92 Cena jednostkowa 354,61						2.094,00	
264	KNNR 5 0308/04 Przyłącze stołowe PS (Krotność= 2)  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przyłącze stołowe PS Materiały pomocnicze  Razem pozycja 1.849,12 Cena jednostkowa 924,55	r-g  szt %	0,252  1,02 2,5	0,504  2,040	29,00  870,75	14,62	1.776,33 44,41 1.820,74	
265	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych (Krotność= 2)  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja 647,25 Cena jednostkowa 323,62	r-g	5,75	11,500	29,00	333,50		
266	KNR AL-01 0602/02 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych (Krotność= 2)  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja 91,18 Cena jednostkowa 45,59	r-g	0,81	1,620	29,00	46,98		
	<b>RAZEM: Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					1.748,66  1.311,54 333,57 3.393,77	41.969,56 0,00 0,00 0,00 41.969,56 <b>45.363,33</b>	0,00  0,00 0,00 0,00
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 10,9% R+S+Kp(R+S) Razem Łącznie Podatek VAT 23%					180.319,81  135.240,19 34.395,94 349.955,94	2.199.762,34 0,00 0,00 2.199.762,34 2.595.573,21 596.981,84	23.627,41  17.720,57 4.506,95 45.854,93
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>3.192.555,05</b>	