

Przedmiar robót 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 |

Sporządził mgr inż. Artur Gawętczyk

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 | Nr ST | Opis robót |
|------|-------|--|
| 1. | | Stacja transformatorowa |
| 2. | | Agregat prądotwórczy |
| 3. | | Instalacja fotowoltaiczna |
| 4. | | Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne |
| 5. | | Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, oświetlenie terenu, instalacja wyrównawcza i odgromowa zewnętrzna |
| 5.1. | | • Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe |
| 5.2. | | • Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu |
| 5.3. | | • Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie |
| 6. | | Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku |
| 7. | | Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej |
| 8. | | Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV |
| 9. | | Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|-------|--|------|--------|
| | | | 1. Stacja transformatorowa | | |
| 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 | IE.01 | 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 | IE.01 | Rozładunek, montaż i podłączenie transformatora | kpl | 1,000 |
| 5 | Kalkulacja indywidualna | IE.01 | Podkładki antywibracyjne dla trafo 1000kVA | kpl | 1,000 |
| 6 | Kalkulacja indywidualna | IE.01 | Kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora BK o mocy do 15kVAr z kablem zasilającym i zabezpieczeniem | kpl | 1,000 |
| 7 | Kalkulacja indywidualna | IE.01 | Wyposażenie w stacji trafo: sprzęt BHP i p. poż. | kpl | 1,000 |
| 8 | KNNR-W 5 0405/07 | IE.01 | 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 | IE.01 | Montaż głowic małogabarytowych na kablach 3 żyłowych o przekroju do 120mm2 na napięciu do 30kV - Głowica wewnętrzna (12/20 kV) POLT-24D/1XI (Krotność= 2) | szt | 3,000 |
| 10 | KNNR-W 5 1104/04 | IE.01 | Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania (Krotność= 3) | szt | 30,000 |
| 11 | KNNR-W 5 0715/02 | IE.01 | 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 | IE-04 | 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 | IE-04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach | m | 40,000 |
| 15 | KNNR 5 0602/04 | IE-04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach | m | 20,000 |
| 16 | KNNR 5 0611/06 | IE-04 | 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 | IE-04 | Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm2, w wykopie | szt | 10,000 |
| 21 | KNNR 5 0204/06 | | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - LgYŻo 50mm2 | | |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|-------|--|---------|--------|
| | | | | m | 50,000 |
| 22 | KNNR 5 0204/06 | | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 35mm ² | m | 50,000 |
| 23 | KNP 18-13 1302/01 | IE.01 | Pomiary rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól | szt | 3,000 |
| 24 | KNP 18-13 1311/01 | IE.01 | Pomiar transformatorów grupy III 2-uzwojeniowych | szt | 1,000 |
| 25 | KNP 18-13 1311/01 | IE.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 | IE.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 1304/02 | IE.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar | szt | 2,000 |
| | | | 2. Agregat prądotwórczy | | |
| 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 dzwiskochłonnej 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 |
| | | | 3. Instalacja fotowoltaiczna | | |
| 32 | Kalkulacja indywidualna | | Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy 49,5kWp (cena za 1kWp) | kpl | 49,500 |
| | | | 4. Prefabrykaty, rozdzielnice elektryczne | | |
| 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 |
| 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 |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|--|-------|---------|
| 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 |
| | | | 5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne, kable zasilające w terenie, oświetlenie terenu, instalacja wyrównawcza i odgromowa zewnętrzna | | |
| | | | 5.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prace ziemne, kable zasilające, rury osłonowe | | |
| 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 | IE.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 |
| 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 |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------|-------|---|---------|---------|
| 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 |
| | | | 5.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu | | |
| 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 |
| | | | 5.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca w terenie | | |
| 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 | IE.01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo 1x25mm2 (żo) | m | 50,000 |
| 78 | KNNR 5 0205/03 | IE.01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo 1x16mm2 (żo) | m | 100,000 |
| 79 | KNNR 5 0205/03 | IE.01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel LgYżo 1x6mm2 (żo) | m | 200,000 |
| 80 | KNNR 5 0406/01 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych | szt | 2,000 |
| 81 | KNNR 5 0406/01 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż miejscowych szyn wyrównawczych | szt | 10,000 |
| | | | 6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne w budynku | | |
| 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 | otworów | 10,000 |
| 84 | KNNR 5 1209/07 | | Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych | | |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------|-------|--|---------|---------|
| | | | | otworów | 10,000 |
| 85 | KNNR 5 1209/12 | IE.01 | 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, gazobetonowy | 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, gazobetonowy | 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 |
| 105 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS1x240mm2 (Krotność= 10) | m | 15,000 |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|-------|--|-----|-----------|
| 106 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm ² | m | 60,000 |
| 107 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm ² | m | 10,000 |
| 108 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x6mm ² | m | 10,000 |
| 109 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm ² | m | 45,000 |
| 110 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm ² | m | 45,000 |
| 111 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm ² | m | 45,000 |
| 112 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25mm ² | m | 130,000 |
| 113 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm ² | m | 30,000 |
| 114 | KNNR 5 0716/03 | | Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x10mm ² | m | 40,000 |
| 115 | KNNR 5 1204/05 | | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie (Krotność= 10) | szt | 7,000 |
| 116 | KNNR 5 1204/04 | | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie (Krotność= 10) | szt | 1,000 |
| 117 | KNNR 5 1204/03 | | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie (Krotność= 10) | szt | 14,000 |
| 118 | KNNR 5 1203/07 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ² (Krotność= 10) | szt | 7,000 |
| 119 | KNNR 5 1203/06 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² (Krotność= 10) | szt | 1,000 |
| 120 | KNNR 5 1203/05 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² (Krotność= 10) | szt | 14,000 |
| 121 | KNNR 5 0209/01 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm ² | m | 1.600,000 |
| 122 | KNNR 5 0209/01 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm ² | m | 300,000 |
| 123 | KNNR 5 0209/01 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x1,5mm ² | m | 1.200,000 |
| 124 | KNNR 5 0209/01 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x2,5mm ² | m | 250,000 |
| 125 | KNNR 5 0209/01 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x4mm ² | m | 200,000 |
| 126 | KNNR 5 0209/01 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY4x6mm ² | m | 450,000 |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------|-------|---|-----|-----------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 149 | KNNR 5 0502/03 | | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "typu 9" wg projektu | kpl | 3,000 |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------|-------|--|-----|---------|
| 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 | IE-01 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 | kpl | 10,000 |
| 155 | KNNR 5 0502/02 | IE-01 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 | kpl | 5,000 |
| 156 | KNNR 5 0502/02 | IE-01 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 | kpl | 20,000 |
| 157 | KNNR 5 0502/02 | IE-01 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4 | kpl | 5,000 |
| 158 | KNNR 5 0502/02 | IE-01 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 | kpl | 8,000 |
| 159 | KNNR 5 0502/02 | IE-01 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1 | kpl | 7,000 |
| 160 | KNNR 5 0502/02 | IE-01 | 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-włotowych 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 |
| 171 | KNNR 5 0306/02 | | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP55 | | |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|-------|--|-----|---------|
| | | | | 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 | IE.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 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Detektor H2S | szt | 5,000 |
| 183 | KNNR 5 0406/01 | IE.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 ² | szt | 60,000 |
| 190 | KNNR 5 1203/08 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² (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 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy pociągowy IP66 (systemu przyzywowego) | szt | 1,000 |
| 193 | KNNR 5 0406/01 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący (systemu przyzywowego) | szt | 1,000 |
| 194 | KNR AL-01 0108/01 | | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka sygnalizacyjna (systemu przyzywowego) | | |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|---|---------|----------|
| | | | | 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 |
| | | | 7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej | | |
| 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 |
| | | | 8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN + telewizja CCTV | | |
| 213 | KNR AT-14 0110/01 | IE.01 | Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD z wyposażeniem pasywnym LAN | kpl | 1,00 |
| 214 | KNR AT-14 0110/07 | IE.01 | 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 | IE.01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6A | m | 5.670,00 |
| 216 | KNR AT-14 0102/07 | IE.01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym | | |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|-------|---|--------|----------|
| | | | | m | 3.000,00 |
| 217 | KNNR 5 1207/05 | IE.01 | Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle | m | 2.670,00 |
| 218 | KNNR 5 0101/05 | IE.01 | 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 | IE.01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m | 267,00 |
| 220 | KNNR 5 1208/06 | IE.01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m3 | 2,67 |
| 221 | KNNR 5 1208/01 | IE.01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | 2.670,00 |
| 222 | KNR 5-06 0702/01 | IE.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 | IE.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 | IE.01 | 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 | IE.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 16mm ² - Zestaw PEL (1x230V, 2x230 DATA, 4xRJ45) | szt | 18,000 |
| 227 | KNR AT-14 0107/01 | IE.01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne 2xRJ45 Kat.6A | szt | 11,00 |
| 228 | KNR AT-14 0107/03 | IE.01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów | szt | 94,00 |
| 229 | KNR AT-14 0107/05 | IE.01 | 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 | IE.01 | 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 | IE.01 | Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 94,00 |
| 232 | KNR AT-14 0111/03 | IE.01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego | pomiar | 94,00 |
| 233 | KNR AT-14 0110/07 | IE.01 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch 24 portów PoE+ (min. 370W PoE) | kpl | 1,00 |
| 234 | KNR AT-14 0110/07 | IE.01 | 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 | IE.01 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rejestrator CCTV+ 2 dyski HDD 6TB SATA | kpl | 1,00 |
| 236 | KNR AT-14 0110/07 | IE.01 | 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 | IE.01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - analogia wkręty do uchwytów (Mnożnik= 2) | szt | 13,00 |
| 238 | KNR AL-01 0501/02 | IE.01 | Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 5MP, typu bullet | szt | 7,00 |

Gminna oczyszczalnia ścieków w Białce Tatrzańskiej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|---|-------|-------|
| 239 | KNR AL-01 0501/01 | IE.01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4MP kopułkowa | szt | 6,00 |
| 240 | KNR AL-01 0506/01 | IE.01 | Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU | szt | 13,00 |
| 241 | KNR AL-01 0506/02 | IE.01 | Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU | linię | 1,00 |
| | | | 9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wideodomofonu, AV w salach konferencyjnych | | |
| 242 | KNNR 5 0406/01 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wideomonitor LCD kolorowy | szt | 1,000 |
| 243 | KNNR 5 0406/01 | IE.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 | IE.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 | IE.01 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Ekran projekcyjny, elektryczny 90" (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 249 | KNNR 5 1101/04 | IE.01 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Uchwyt projektora (Krotność= 2) | szt | 1,000 |
| 250 | KNNR 5 0406/02 | IE.01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Projektor fullHD (Krotność= 2) | szt | 1,000 |
| 251 | KNR AT-14 0110/13 | IE.01 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa Rack 6U 450x600 pod biurowa (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 252 | KNR AT-14 0110/04 | IE.01 | Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 8x230V, montaż Rack 19" (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 253 | KNR AT-14 0110/07 | IE.01 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Wzmacniacz miksujący 1 x 120 WRMS (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 254 | KNR AT-14 0110/04 | IE.01 | Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Radioodtwarzacz CD/MP3 (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 255 | KNR AT-14 0110/08 | IE.01 | Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel RCA, 20m (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 256 | KNR AT-14 0110/08 | IE.01 | Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Przewód VGA 15m (Krotność= 2) | kpl | 1,000 |
| 257 | KNR AT-14 0110/08 | IE.01 | 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 | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|---|-----|--------|
| 258 | KNNR 5 1207/05 | IE.01 | Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle (Krotność= 2) | m | 35,000 |
| 259 | KNNR 5 0101/05 | IE.01 | Układanie rur winidurkowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm (Krotność= 2) | m | 35,000 |
| 260 | KNNR 5 1208/06 | IE.01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (Krotność= 2) | m3 | 0,350 |
| 261 | KNNR 5 1208/01 | IE.01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 2) | m | 35,000 |
| 262 | KNR AT-14 0102/01 | IE.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 | IE.01 | 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 | IE.01 | Przyłącze stołowe PS (Krotność= 2) | szt | 1,000 |
| 265 | KNR AL-01 0604/01 | IE.01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych (Krotność= 2) | szt | 1,00 |
| 266 | KNR AL-01 0602/02 | IE.01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych (Krotność= 2) | szt | 1,00 |