

Przedmiar robót

| | |
|--------------|--|
| Obiekt | Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Ełckiej |
| Rodzaj robót | Branża konstrukcyjna |
| Kod CPV | 45000000-7 - Roboty budowlane |
| Lokalizacja | 19-321 Nowa Wieś Ełcka, ul. Ełcka 30 |
| Inwestor | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 19-300 EŁK, ul. Suwalska 64 |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------------------|---|---------|--------|
| | | 1.1. Kanały prostokątne dopływowe do zbiornika retencyjnego | | |
| | | 1.1.1. Demontaże | | |
| 1 | KNR-W 2-02 0218/01 analogia | Demontaz płyt żelbetowych prefabrykowanych | m2 | 6,51 |
| 2 | KNR 4-04 0305/03 | Rozebranie elementów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) | m3 | 1,488 |
| 3 | KNR 4-01 0108/11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km | m3 | 3,488 |
| 4 | KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x) | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km | m3 | 3,48 |
| 5 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu | t | 5,256 |
| 6 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i odtworzenie nawierzchni drogowej z podbudową betonową | m2 | 12 |
| | | 1.1.5. Płyty przykrywające | | |
| 7 | KNR-W 2-02 0304/01 | Płyty stropowe prefabrykowane | element | 11 |
| | | 1.1.6. Kanały - powłoki i prace naprawcze | | |
| | | 1.1.6.1. Naprawa betonu (dno i ściany) | | |
| 8 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 347,16 |
| 9 | KNR K-11 0202/02 | Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych | m2 | 69,432 |
| 10 | KNR BC-02 0216/01 | Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 30szt | szt | 30 |
| 11 | KNR K-21 0102/05 | Odtłuszczenie stali zbrojeniowej | m | 30 |
| 12 | KNR K-12 0201/01 | Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofiliacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 30mb prętów | m | 30 |
| 13 | KNR K-12 0204/05 | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20% | m2 | 69,432 |
| | | 1.1.6.2. Hydrofobizacja - pow. zew | | |
| 14 | KNR BC-02 0129/02 | Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych | m2 | 6,51 |
| | | 1.1.6.3. Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany | | |
| 15 | Kalkulacja indywidualna | Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca | m2 | 353,67 |
| 15.1 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 353,67 |
| 15.2 | ZKNR C-1 0307/01 | Zwilżenie podłoża | m2 | 353,67 |
| 15.3 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna | m2 | 353,67 |
| 15.4 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych | m2 | 353,67 |
| 15.5 | KNR BC-02 0406/01 | Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche | m2 | 353,67 |
| 15.6 | KNR BC-02 0406/03 | Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę | m2 | 353,67 |
| | | 1.2. Zbiornik retencyjny obiekt nr 8.1 z pompownią ścieków obiekt nr 8.2. | | |
| | | 1.2.1. Demontaże | | |
| 16 | KNR-W 2-02 0218/01 analogia | Demontaz płyt żelbetowych prefabrykowanych | m2 | 31,08 |
| 17 | KNR-W 2-02 0218/01 analogia | Demontaz płyt żelbetowych prefabrykowanych | m2 | 34,88 |
| 18 | KNR 4-04 0804/01 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I | m | 178,1 |
| 19 | KNR 4-04 0302/04 | Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów - płyty | m3 | 2,076 |
| 20 | KNR 4-01 1301/01 | Krata pomostowa- demontaż | m2 | 30,72 |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|---|---|---------|---------|
| 21 | KNR 4-01 0354/11 | Wykucie z muru okuć | m | 38,4 |
| 22 | KNR 4-04 0304/06 | Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 40cm | m3 | 5,184 |
| 23 | KNR 4-04 0305/03 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) | m3 | 35,458 |
| 24 | KNR 4-01 0108/11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | m3 | 47,729 |
| 25 | KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x) | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km | m3 | 47,729 |
| 26 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu | t | 105,006 |
| 1.2.2. Pomosty | | | | |
| 27 | KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04 | Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C35/45 W6 | m2 | 19,018 |
| 28 | KNR 0-20 0271/03 | Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu C35/45 W6 przy użyciu pompy na samochodzie | m3 | 1,479 |
| 29 | KNR 2-02 0208/04 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy C35/45 W6 | m3 | 1,135 |
| 30 | KNR 13-12 0102/01 | Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych | szt | 61 |
| 31 | KNR 2-13 1009/02 analogia | Obsadzenie prętów wkładanych | szt | 36 |
| 32 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli | t | 0,788 |
| 1.2.3. Przekrycie prefabrykowane | | | | |
| 33 | KNR-W 2-02 0304/01 | Płyty stropowe prefabrykowane | element | 40 |
| 34 | KNKRB 2 0208/01 | Płyt prefabrykowane - ponowny montaż płyt wcześniej zdemontowanych | m2 | 34,88 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna | Przekrycia zbiornika 8.1 i 8.2 prefabrykatami z laminatów poliestrowo szklanych - wg. projektu Wykonawcy | kpl | 1 |
| 1.2.4. Kanał K-1 | | | | |
| 36 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm | m3 | 0,396 |
| 37 | NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x) | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x | m2 | 3,96 |
| 38 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm | m3 | 0,158 |
| 39 | KNR 2-02 0205/01 | Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 | m3 | 0,896 |
| 40 | KNR 0-41 0107/03 | Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia | m2 | 5 |
| 41 | KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03 | Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 | m2 | 6,2 |
| 42 | KNR 0-32 0626/01 | Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami | m | 7,2 |
| 43 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli | t | 0,182 |
| 1.2.5. Przekrycia kanałów (P8,P9) | | | | |
| 44 | KNR-W 2-02 0304/01 | Płyty stropowe prefabrykowane | element | 4 |
| 45 | KNR 4-01 0619/03 | Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 - ruszt pod P8 i P9 | m2 | 4,7 |
| 46 | KNNR-W 10 2606/02 | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych - ruszt pod P8 i P9 | m2 | 4,7 |
| 1.2.6. Przejścia szczelne | | | | |
| 47 | KNNR-W 3 0408/08 | Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych | cm | 120 |
| 48 | KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 29x) | Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 350 | cm | 120 |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|---|-----------|--------|
| 49 | KNR 2-19 0217/04 | Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem | przejście | 4 |
| | | 1.2.7. Zaślepienie otworów | | |
| 50 | KNR 0-32 0626/01 | Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami | m | 5,4 |
| 51 | KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03 | Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 | m2 | 2,52 |
| 52 | KNR 13-12 0102/01 | Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych | szt | 36 |
| 53 | KNR 2-13 1009/02 analogia | Obsadzenie prętów wkładanych | szt | 36 |
| 54 | KNR 0-20 0271/03 | Żebro: Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu C30/37 (B-37) W6 przy użyciu pompy na samochodzie | m3 | 0,24 |
| 55 | KNR 13-12 0102/01 | Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych | szt | 26 |
| 56 | KNR 2-13 1009/02 analogia | Obsadzenie prętów wkładanych | szt | 26 |
| 57 | KNR 0-32 0626/01 | Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami | m | 7,536 |
| 58 | KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03 | Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 | m2 | 1,005 |
| 59 | KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03 | Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 | m2 | 0,502 |
| 60 | KNR 13-12 0102/01 | Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych | szt | 24 |
| 61 | KNR 2-13 1009/02 analogia | Obsadzenie prętów wkładanych | szt | 24 |
| 62 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli | t | 0,188 |
| | | 1.2.8. Studnia prefabrykowana | | |
| 63 | KNR-W 2-18 0516/05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III | studnię | 1 |
| 64 | KNR 2-02 1101/01 | Korek - Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 85cm-150cm (średnio 117cm) C25/30 | m3 | 3,674 |
| 65 | KNR 2-02 0205/01 | Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 | m3 | 0,785 |
| 66 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli | t | 0,101 |
| | | 1.2.9. Fundamenty | | |
| 67 | KNR 2-01 0201/05 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | m3 | 58,812 |
| 68 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych | m3 | 3,132 |
| 69 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 55,68 |
| 70 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za składowanie ziemi | t | 10,022 |
| 71 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm | m3 | 0,6 |
| 72 | NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x) | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x | m2 | 6 |
| 73 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm | m3 | 0,24 |
| 74 | KNR 2-02 0208/04 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy C35/45 W6 | m3 | 3,24 |
| 75 | KNR 0-41 0107/03 | Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia | m2 | 41,76 |
| 76 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli | t | 0,181 |
| 77 | KNR BC-02 0129/02 | Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych | m2 | 2,16 |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|-----|-----------|
| 78 | KNNR-W 3 0809/01 | Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie | m2 | 4 |
| | | 1.2.10. Kanały - powłoki i prace naprawcze | | |
| | | 1.2.10.1. Naprawa betonu (dno i ściany) | | |
| 79 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 628,215 |
| 80 | KNR K-11 0202/02 | Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych | m2 | 125,643 |
| 81 | KNR BC-02 0216/01 | Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt | szt | 50 |
| 82 | KNR K-21 0102/05 | Odtłuszczenie stali zbrojeniowej | m | 50 |
| 83 | KNR K-12 0201/01 | Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 10mb prętów | m | 50 |
| 84 | KNR K-12 0204/05 | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20% | m2 | 125,643 |
| | | 1.2.10.2. Hydrofobizacja - pow. zew | | |
| 85 | KNR BC-02 0129/02 | Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych | m2 | 158,34 |
| | | 1.2.10.3. Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany | | |
| 86 | Kalkulacja indywidualna | Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca | m2 | 786,555 |
| 86.1 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 786,555 |
| 86.2 | ZKNR C-1 0307/01 | Zwilżenie podłoża | m2 | 786,555 |
| 86.3 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna | m2 | 786,555 |
| 86.4 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych | m2 | 786,555 |
| 86.5 | KNR BC-02 0406/01 | Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche | m2 | 786,555 |
| 86.6 | KNR BC-02 0406/03 | Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę | m2 | 786,555 |
| | | 1.2.11. Zbiornik - powłoki i prace naprawcze | | |
| | | 1.2.11.1. Naprawa betonu (dno i ściany) | | |
| 87 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 1 056,145 |
| 88 | KNR K-11 0202/02 | Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych | m2 | 211,229 |
| 89 | KNR BC-02 0216/01 | Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt | szt | 50 |
| 90 | KNR K-21 0102/05 | Odtłuszczenie stali zbrojeniowej | m | 50 |
| 91 | KNR K-12 0201/01 | Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 10mb prętów | m | 50 |
| 92 | KNR K-12 0204/05 | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20% | m2 | 211,229 |
| | | 1.2.11.2. Powłoka chemoodporna ścian i mineralna dna | | |
| 93 | Kalkulacja indywidualna | Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca | m2 | 396,8 |
| 93.1 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 396,8 |
| 93.2 | ZKNR C-1 0307/01 | Zwilżenie podłoża | m2 | 396,8 |
| 93.3 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna | m2 | 396,8 |
| 93.4 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych | m2 | 396,8 |
| 93.5 | KNR BC-02 0406/01 | Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche | m2 | 396,8 |
| 93.6 | KNR BC-02 0406/03 | Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę | m2 | 396,8 |
| 94 | Kalkulacja indywidualna | Powłoka mineralna dna: oczyszczenie podłoża + powłoka mineralna | m2 | 684,145 |
| 94.1 | KNR K-11 0104/01 | Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych | m2 | 684,145 |
| 94.2 | ZKNR C-1 0307/01 | Zwilżenie podłoża | m2 | 684,145 |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---------------------|---|----|---------|
| 94.3 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna | m2 | 684,145 |
| 94.4 | KNR K-01 0113/01 | Wykonanie jednokrotne - środek do pielęgnacji | m2 | 684,145 |