

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont zagęszczacza grawitacyjnego osadu wraz z komorą rozdziału
ADRES INWESTYCJI : Miejska Oczyszczalnia Ścieków "Łyna" w Olsztynie, ul. Leśna 9
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| Remont zagęszczacza osadu i jednej sekcji komory rozdziału | | | | | |
| 1 | | Naprawa wewnętrznych powierzchni ścian, dna i pomostu zagęszczacza osadu i jednej sekcji komory rozdziału | | | |
| 1 d.1 | ZKNR C-2 0801-08 analogia | Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego wraz z usunięciem i utylizacją szlamu - ściany, dno, pomost zagęszczacza i komory osadowej 257,03+19,92+18,14 | m ² m ² | 295,09 | |
| | | | | RAZEM | 295,09 |
| 2 d.1 | ZKNR C-2 0801-05 analogia | Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego wraz z usunięciem i utylizacją szlamu - ściany, dno, pomost zagęszczacza i komory osadowej 295,09 | m ² m ² | 295,09 | |
| | | | | RAZEM | 295,09 |
| 3 d.1 | ZKNR C-2 0803-02 | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe (z usunięciem odpadów) 295,09 | m ² m ² | 295,09 | |
| | | | | RAZEM | 295,09 |
| 4 d.1 | ZKNR C-2 0803-06 | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia (strefa gazowa ścian i pomostu zagęszczacza) wraz z usunięciem odpadów Krotność = 4 54,79 | m ² m ² | 54,79 | |
| | | | | RAZEM | 54,79 |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na stały odkład z utylizacją 295,09*0,01+54,79*0,04 | m ³ m ³ | 5,14 | |
| | | | | RAZEM | 5,14 |
| 6 d.1 | Kalkulacja własna kalk. własna | Badanie wytrzymałości powierzchni betonu na odrywanie metodą pull-off 7 | szt szt | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 7 d.1 | ZKNR C-2 0804-08 | Przygotowanie podłoża. Wykucie mechaniczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. powyżej 12 mm na wszystkich powierzchniach 50,00 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 8 d.1 | ZKNR C-2 0805-03 | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie 50,00 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 9 d.1 | ZKNR C-2 0807-02 | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie anty-korozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm 50,00 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 10 d.1 | kalk. własna | Sklejenie i uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej zgodnie z punktami 9.2.4; 9.2.5; 9.2.6 opracowania pn. "Ocena stanu technicznego betonu na pow. wewnętrznej ścian oraz płyty dennej zagęszczacza osadu wstępnego (obiekt nr 9) na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie wraz z zaleceniami naprawczymi i zabezpieczającymi" 30 | m m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 11 d.1 | KNR BC-02 0210-05 analogia | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach: poziomych, pionowych i sufitowych, konstrukcji żelbetowych 295,09 | m ² m ² | 295,09 | |
| | | | | RAZEM | 295,09 |
| 12 d.1 | kalk. własna | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą PCC; wielkość ubytków (przyjęto śr. 10 mm) - pow. pionowa, pozioma (ściany i dno zagęszczacza oraz komory rozdziału w części zalewowej) 295,09-54,79-22,85 | m ² m ² | 217,45 | |
| | | | | RAZEM | 217,45 |
| 13 d.1 | kalk. własna | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą PCC, wielkość ubytków (przyjęto do 50mm) - powierzchnia pionowa i sufitowa (strefa gazowa ścian zbiornika i pomostu) 54,79 | m ² m ² | 54,79 | |
| | | | | RAZEM | 54,79 |
| 2 | | Izolacja powierzchni wewnętrznych | | | |
| 14 d.2 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia powierzchni wewnętrznej ścian zbiornika i komory rozdziału oraz powierzchni pomostu roboczego znajdującego się wewnątrz zbiornika (pod kopułą) - zgodnie z technologią opisaną w pkt. 9.3.1 opracowania pn. "Ocena stanu technicznego betonu na pow. wewnętrznej ścian oraz płyty dennej zagęszczacza osadu wstępnego (obiekt nr 9) na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie wraz z zaleceniami naprawczymi i zabezpieczającymi" 124,34+30,48+19,92+18,14 | m ² m ² | 192,88 | |
| | | | | RAZEM | 192,88 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 15 d.2 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia powierzchni dna zbiornika wraz ze skosami na styku ściany z płytą denną- zgodnie z technologią opisaną w pkt. 9.3.2 opracowania pn. "Ocena stanu technicznego betonu na pow. wewnętrznej ścian oraz płyty dennej zagęszczacza osadu wstępnego (obiekt nr 9) na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie wraz z zaleceniami naprawczymi i zabezpieczającymi" 64,00+1,60 | m ² m ² | 65,60 | |
| | | | | RAZEM | 65,60 |
| 16 d.2 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia powierzchni górnej (poziomej) obciążonej ruchem pieszych betonowej konstrukcji pomostów roboczych - zgodnie z technologią opisaną w pkt. 9.3.3 opracowania pn. "Ocena stanu technicznego betonu na pow. wewnętrznej ścian oraz płyty dennej zagęszczacza osadu wstępnego (obiekt nr 9) na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie wraz z zaleceniami naprawczymi i zabezpieczającymi" 13,44 | m ² m ² | 13,44 | |
| | | | | RAZEM | 13,44 |
| 17 d.2 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej konstrukcji pomostów roboczych (poza powierzchnią obciążoną ruchem pieszych oraz poza powierzchnią pod kopułą zbiornika - zgodnie z technologią opisaną w pkt. 9.3.4 opracowania pn. "Ocena stanu technicznego betonu na pow. wewnętrznej ścian oraz płyty dennej zagęszczacza osadu wstępnego (obiekt nr 9) na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie wraz z zaleceniami naprawczymi i zabezpieczającymi" (0,49+0,3)*2*9,6 | m ² m ² | 15,17 | |
| | | | | RAZEM | 15,17 |
| 18 d.2 | KNR-W 2-02 1603-01 | Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 10 m 295,09-22,85-64,00-1,60-7,35-19,92-18,14 | m ² m ² | 161,23 | |
| | | | | RAZEM | 161,23 |
| 3 | | Izolacja zewnętrzna ścian zagęszczacza osadu | | | |
| 19 d.3 | KNR 2-31 0815-06 analogia | Rozebranie chodników z kostki betonowej 20x10x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska wokół zagęszczacza) z odzyskiem i oczyszczeniem materiału do ponownego wbudowania 15,70 | m ² m ² | 15,70 | |
| | | | | RAZEM | 15,70 |
| 20 d.3 | KNR 2-31 0813-01 analogia | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej (opaska wokół zagęszczacza) z odzyskiem i oczyszczeniem materiału do ponownego wbudowania. 33,91 | m m | 33,91 | |
| | | | | RAZEM | 33,91 |
| 21 d.3 | KNR 2-01 0317-0201 analogia | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - odkopanie ścian zagęszczacza do gł. 1,0 m 3,14*10,6*1,0 | m ³ m ³ | 33,28 | |
| | | | | RAZEM | 33,28 |
| 22 d.3 | ZKNR C-2 0801-10 | Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego z powłoką bitumiczną 30,14 | m ² m ² | 30,14 | |
| | | | | RAZEM | 30,14 |
| 23 d.3 | KNR 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 30,14 | m ² m ² | 30,14 | |
| | | | | RAZEM | 30,14 |
| 24 d.3 | KNR 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 30,14 | m ² m ² | 30,14 | |
| | | | | RAZEM | 30,14 |
| 25 d.3 | KNR 2-02 0609-10 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (Styrodur XPS300) gr. 10 cm, pionowe na zaprawie bez siatki 30,14 | m ² m ² | 30,14 | |
| | | | | RAZEM | 30,14 |
| 26 d.3 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 30,14 | m ² m ² | 30,14 | |
| | | | | RAZEM | 30,14 |
| 27 d.3 | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 33,284-3,14 | m ³ m ³ | 30,14 | |
| | | | | RAZEM | 30,14 |
| 28 d.3 | KNR 2-31 0407-05 0407-06 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m - z wykorzystaniem materiału rozbiórkowego w ilości 80% 33,91 | m m | 33,91 | |
| | | | | RAZEM | 33,91 |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z wykorzystaniem materiału z rozbiórki w ilości 80% | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|--|----------------|---------|-------|
| | | 19,03 | m ² | 19,03 | |
| | | | | RAZEM | 19,03 |
| 30 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem i utylizacją urobku samochodami samowyladowczymi - wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi | m ³ | | |
| d.3 | 0212-07 | | m ³ | 3,01 | |
| | analogia | 3,014 | | RAZEM | 3,01 |
| 4 | | Roboty różne | | | |
| 31 | KNR-W 2-02 | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy gr. 0,5 mm kwasoodpornej min. 1.4404 obróbka zwięczenia ściany zbiornika zagęszczacz pod kopułą hermetyzującą | m ² | | |
| d.4 | 0515-02 | | m ² | 13,58 | |
| | analogia | 13,58 | | RAZEM | 13,58 |
| 32 | kalk. własna | Demontaż i montaż balustrad schodowych i balkonowych - analogia demontaż i ponowny montaż (po zakończeniu robót) barierki na pomoście technicznym | kpl. | | |
| d.4 | | | kpl. | 2,00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,00 |
| 33 | kalk. własna | Montaż istniejącej kopuły hermetyzującej zbiornika (kopuła z materiału TWS) wraz z uszczelnieniem styku elementów kopuły z konstrukcją zbiornika i pomostu | m ² | | |
| d.4 | | | m ² | 78,50 | |
| | | 78,5 | | RAZEM | 78,50 |