
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont koryta obwodowego osadnika wstępnego nr 11/2
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków Kraków - Płaszów, ul. Kosiarzy 3
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1
BRANŻA : budowlano-konstrukcyjna - wg. projektu wykonawczego PW-16122

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Wroński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--|----|----|
| Przebudowa koryta obwodowego osadnika wstępnego | | | |
| 1 | Wyburzenia, demontaże koryta obwodowego osadnika wstępnego nr 11/2 | 1 | 6 |
| 2 | Naprawa konstrukcji żelbetowych | 7 | 13 |
| 3 | Przebudowa koryta obwodowego osadnika wstępnego nr 11/2 | 14 | 33 |
| 4 | Lej frakcji pływających | 34 | 42 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Przebudowa koryta obwodowego osadnika wstępnego | | | | | |
| 1 Wyburzenia, demontaże koryta obwodowego osadnika wstępnego nr 11/2 | | | | | |
| d.1 | KNR-W 4-01 0212-06 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Wyburzenie koryta żelbetowego 48 | m ³ m ³ | 48.000 | RAZEM 48.000 |
| d.1 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 48 | m ³ m ³ | 48.000 | RAZEM 48.000 |
| d.1 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 48 | m ³ m ³ | 48.000 | RAZEM 48.000 |
| d.1 | KNR 2-05 0208-05 z.o.7. | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż wsporników stalowych podpierających koryto żelbetowe 0.06*12 | t t | 0.720 | RAZEM 0.720 |
| d.1 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.06*12 | t t | 0.720 | RAZEM 0.720 |
| d.1 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.06*12 | t t | 0.720 | RAZEM 0.720 |
| 2 Naprawa konstrukcji żelbetowych | | | | | |
| d.2 | KNR K-01 0102-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych. Góra wsporników żelbetowych po wyburzeniu koryta oraz czoło uszkodzonych wsporników żelbetowych (0.2*0.7*30)+(0.2*0.2*6) | m ² m ² | 4.440 | RAZEM 4.440 |
| d.2 | KNR K-01 0104-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm. Góra wsporników żelbetowych oraz czoło uszkodzonych wsporników (30*3)+(6*0.5) | m m | 93.000 | RAZEM 93.000 |
| d.2 | KNR K-01 0109-03 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrzwionych prętów o śr. do 12 mm, Zentrifix KMH 93 | m m | 93.000 | RAZEM 93.000 |
| d.2 | KNR K-01 0108-01 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych - wykonanie warstwy szpenej. Góra wsporników żelbetowych. Nafufill HB-HS 4.2 | m ² m ² | 4.200 | RAZEM 4.200 |
| d.2 | KNR K-01 0108-02 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych - wykonanie warstwy szpenej. Czoło uszkodzonych wsporników żelbetowych. Nafufill HB-HS 0.24 | m ² m ² | 0.240 | RAZEM 0.240 |
| d.2 | KNR K-01 0106-01 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych. Góra wsporników żelbetowych. Nafufill KM 250 HS - grubość do 5cm. 2*7*0.5*30 | dm ³ dm ³ | 210.000 | RAZEM 210.000 |
| d.2 | KNR K-01 0106-02 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych. Czoło uszkodzonych wsporników żelbetowych. Nafufill KM 250 HS - grubość do 5cm. 2*2*0.5*2*6 | dm ³ dm ³ | 24.000 | RAZEM 24.000 |
| 3 Przebudowa koryta obwodowego osadnika wstępnego nr 11/2 | | | | | |
| d.3 | KNR 13-24 9916-07 analogia | Materiały pomocnicze do remontu urządzeń - zbiorniki wolnostojące 30.879 | t t | 30.879 | RAZEM 30.879 |
| d.3 | KNR 13-24 0704-05 analogia | Remont zbiorników wolno stojących - przygotowanie 1.0 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|--------------|----------------|----------------|
| 16 d.3 | KNR 4-06 0305-06 analogia | Blachy koryta stalowego - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 15.258 | t t | 15.258 | |
| | | | | RAZEM | 15.258 |
| 17 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Blachy koryta stalowego - montaż 15.258 | t t | 15.258 | |
| | | | | RAZEM | 15.258 |
| 18 d.3 | KNR 4-06 0308-05 analogia | Wspornik stalowy Ws-1 - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 73.3*0.001*60 | t t | 4.398 | |
| | | | | RAZEM | 4.398 |
| 19 d.3 | KNR-W 4-03 1009-06 analogia | Wiercenie otworów o śr.do 20 mm w podłożu betonowym Otwory w istniejącej ścianie zbiornika pod kotwy Hilti 6.0*60 | otw. otw. | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 20 d.3 | kalk. własna | Osadzenie kotew Hilti HVU M16x125 z trzpieniem HAS-R M16x125/38 360.0 | szt szt | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 21 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Wspornik stalowy Ws-1 - montaż 4.398 | t t | 4.398 | |
| | | | | RAZEM | 4.398 |
| 22 d.3 | KNR 4-06 0308-04 analogia | Grzebień stalowy przelewu wewnętrznego i zewnętrznego - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 40.5*0.001*49 41.7*0.001*49 | t t t | 1.985 2.043 | |
| | | | | RAZEM | 4.028 |
| 23 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Grzebień stalowy przelewu wewnętrznego i zewnętrznego - montaż 4.028 | t t | 4.028 | |
| | | | | RAZEM | 4.028 |
| 24 d.3 | KNR 4-06 0308-04 analogia | Ramka stalowa R-1 - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 42.5*0.001*60 | t t | 2.550 | |
| | | | | RAZEM | 2.550 |
| 25 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Ramka stalowa R-1 - montaż 2.550 | t t | 2.550 | |
| | | | | RAZEM | 2.550 |
| 26 d.3 | KNR 4-06 0308-05 analogia | Ramka stalowa R-2 - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 57.2*0.001*30 | t t | 1.716 | |
| | | | | RAZEM | 1.716 |
| 27 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Ramka stalowa R-2 - montaż 1.716 | t t | 1.716 | |
| | | | | RAZEM | 1.716 |
| 28 d.3 | KNR 4-06 0308-07 | Konstrukcje pozostałe - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 2554.3*0.001 | t t | 2.554 | |
| | | | | RAZEM | 2.554 |
| 29 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Konstrukcje pozostałe - montaż 2.554 | t t | 2.554 | |
| | | | | RAZEM | 2.554 |
| 30 d.3 | KNR 4-06 0308-04 analogia | Odpływ koryta :belka B-1, blachy BL-1, BL-2, BL-2*,BL-3, BL-4 - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 0.353 | t t | 0.353 | |
| | | | | RAZEM | 0.353 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------|---------------|
| 31 d.3 | KNR-W 4-03 1009-06 analogia | Wiercenie otworów o śr.do 20 mm w podłożu betonowym Otwory w istniejącej ścianie zbiornika pod kotwy Hilti 6+(13*2) | otw. otw. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 32 d.3 | kalk. własna | Osadzenie kotew Hilti HVU M8x80 z trzpieniem HAS-R M8x80/14 poz.31 | szt szt | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 33 d.3 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Odpływ koryta - montaż 0.353 | t t | 0.353 | |
| | | | | RAZEM | 0.353 |
| 4 Lej frakcji pływających | | | | | |
| 34 d.4 | KNR 13-24 9916-07 analogia | Materiały pomocnicze do remontu urządzeń - zbiorniki wolnostojące 0.386 | t t | 0.386 | |
| | | | | RAZEM | 0.386 |
| 35 d.4 | KNR 13-24 0704-05 analogia | Remont zbiorników wolno stojących - przygotowanie 1.0 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.4 | KNR 4-06 0308-05 analogia | Lej frakcji pływających - elementy stalowe - stal nierdzewna, kwasoodporna - wykonanie 0.386 | t t | 0.386 | |
| | | | | RAZEM | 0.386 |
| 37 d.4 | KNR-W 4-03 1009-06 analogia | Wiercenie otworów o śr.do 20 mm w podłożu betonowym Otwory w istniejącej ścianie zbiornika pod kotwy Hilti 16.0 | otw. otw. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 38 d.4 | kalk. własna | Osadzenie kotew Hilti HVU M16x125 z trzpieniem HAS-R M16x125/38 16.0 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 39 d.4 | KNR 13-24 0704-04 analogia | Remont właściwy zbiorników wolnostojących Montaż elementów stalowych 0.386 | t t | 0.386 | |
| | | | | RAZEM | 0.386 |
| 40 d.4 | kalk. własna | Wykonanie z poliamidu różnych elementów o ciężarze do 5 kg Tuleje, rolka 0.03+0.04*2+0.01 0.5 | kg kg kg | 0.120 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.620 |
| 41 d.4 | kalk. własna | Montaż elementów z poliamidu 5.0 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 42 d.4 | KNR 7-11 0706-07 analogia | Wykonanie i montaż uszczelki z gumy wodoodpornej o grubości do 10 mm 0.1 | m ² m ² | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |