Załączniki 2a, 2b

**Naprawa uszkodzeń na pot. Uszwica**

**Przedmiary robót**

**Część 1. Naprawa uszkodzeń przyczółek i przepust prawego wału przeciwpow. w km 12+150 pot. Uszwica - w m. Borzęcin.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nr poz. | Opis robót | Jm | Ilość |  |
|  | *1* | *2* | *3* | *4* |  |
|  | 1 | Ręczne wykoszenie z wygrabieniem porostów gęstych twardych ze skarp i dna rowka oraz wokół wlotu i wylotu przepustu wałowego. | m2 | 476 |  |
|  | 2 | Odkrycie rur na długości 8,0 m od strony odpowietrznej oraz od strony odwodnej ponowny zasyp oraz uzupełnienie brakującego gruntu kat. III wraz zagęszczeniem | m3 | 51,13 |  |
|  | 3 | Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 0,60m z namułu o głębokości zamulenia przewodu do 1/3 wysokości średnicy | m | 20 |  |
|  | 4 | Grodze drewniano-ziemne o wysokości 1,5m ze ściankami z kiszek faszynowych - wykonanie grodzy wraz z rozbiórką | m | 6 |  |
|  | 5 | Rozbiórka umocmocnień skarp i dna od strony wlotu z płyt betonowych typu mała krata wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 0,69 |  |
|  | 6 | Rozbiórka żelbetowego przyczółka wlotowego wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 2 |  |
|  | 7 | Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 10cm pod umocnienia skarp i dna wlotu pod płytę denną od strony wlotu. | m2 | 7,95 |  |
|  | 8 | Wykonanie umocnień z betonu hydrotechnicznego na skarpach i dnie na wlocie (0,9\*2,0\*0,3)+2\*(1,2\*2,0\*0,2) | m3 | 1,5 |  |
|  | 9 | Wykonanie nowego żelbetowego przyczółka wlotowego z betonu hydrotechnicznego o wymiarach | m3 | 4,5 |  |
|  | 10 | Rozbiórka płyty dennej i umocnień skarp na wylocie wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 3,38 |  |
|  | 11 | Rozbiórka żelbetowego przyczółka wylotowego wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 2 |  |
|  | 12 | Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 10cm pod umocnienia skarp i dna wylotu pod płytę denną od strony wylotu oraz pod płyty ażurowe od strony wylotu | m2 | 164,8 |  |
|  | 13 | Wykonanie umocnień z betonu hydrotechnicznego na skarpach i dnie na wylocie ((6,0\*3,0))\*0,3+(3,5\*(2,0+2,0))\*0,2 | m3 | 9,28 |  |
|  | 14 | Wykonanie nowego żelbetowego przyczółka wylotowego z betony hydrotechniczengo o wymiarach | m3 | 4,5 |  |
|  | 15 | Wymiana ręczna rur betonowych o średnicy 0,6m w przepustach gdzie styki zabezpieczone są betonem | m | 8 |  |
|  | 16 | Wykonanie schodów skarpowych na mokro o szerokości 1,2 m przy przyczółku wylotowym i wlotowym 2x4,0 | m | 8 |  |
|  | 17 | Plantowanie skarp nasypu wału w gruncie kategorii III wraz z humusowaniem warstwą 15 cm i obsiewem mieszanką traw. | m2 | 175 |  |
|  | 18 | Udrożnienie rowka czołowego wykonywane koparką o nachyleniu skarp 1:2 i szerokości w dnie 0,6 m zamuleneim do 0,30m | m | 40 |  |
|  | 19 | Ubezpieczenia skarp i dna rowka czołowego płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm, z zabiciem płyt palikami i zasypaniem ziemią. | m2 | 99 |  |
|  | 20 | Wymiana klapy zwrotnej stalowej na kalpe zwrotną PEHD wraz z dyfuzorem oraz z montażem na ścianie przyczółka średnica 0,6m | szt. | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Część 2. Naprawa uszkodzeń przyczółek i przepust lewego wału przeciwpow. W km 12+070 pot. Uszwica– w m. Borzęcin**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nr poz. | Opis robót | Jm | Ilość |  |
|  | *1* | *2* | *3* | *4* |  |
|  | 1 | Ręczne wykoszenie z wygrabieniem porostów gęstych twardych ze skarp i dna rowka oraz wokół wlotu i wylotu przepustu wałowego. | m2 | 476 |  |
|  | 2 | Odkrycie rur na długości 6,0 m od strony odpowietrznej oraz od strony odwodnej ponowny zasyp oraz uzupełnienie brakującego gruntu kat. III wraz zagęszczeniem | m3 | 43,13 |  |
|  | 3 | Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 0,60m z namułu o głębokości zamulenia przewodu do 1/3 wysokości średnicy | m | 20 |  |
|  | 4 | Grodze drewniano-ziemne o wysokości 1,5m ze ściankami z kiszek faszynowych - wykonanie grodzy wraz z rozbiórką | m | 4 |  |
|  | 5 | Rozbiórka umocmocnień skarp i dna od strony wlotu z płyt betonowych typu mała krata wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 0,69 |  |
|  | 6 | Rozbiórka żelbetowego przyczółka wlotowego wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 3,6 |  |
|  | 7 | Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 10cm pod umocnienia skarp i dna wlotu pod płytę denną od strony wlotu. | m2 | 7,95 |  |
|  | 8 | Wykonanie umocnień z betonu hydrotechnicznego na skarpach i dnie na wlocie (0,9\*2,0\*0,3)+2\*(1,2\*2,0\*0,2) | m3 | 1,5 |  |
|  | 9 | Wykonanie nowego żelbetowego przyczółka wlotowego z betonu hydrotechnicznego o wymiarach | m3 | 4,5 |  |
|  | 10 | Rozbiórka płyty dennej i umocnień skarp na wylocie wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 3,38 |  |
|  | 11 | Rozbiórka żelbetowego przyczółka wylotowego wraz z odwozem materiału z rozbiórki poza obręb robót | m3 | 2 |  |
|  | 12 | Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 10cm pod umocnienia skarp i dna wylotu pod płytę denną od strony wylotu oraz pod płyty ażurowe od strony wylotu | m2 | 164,8 |  |
|  | 13 | Wykonanie umocnień z betonu hydrotechnicznego na skarpach i dnie na wylocie ((6,0\*3,0))\*0,3+(3,5\*(2,0+2,0))\*0,2 | m3 | 9,28 |  |
|  | 14 | Wykonanie nowego żelbetowego przyczółka wylotowego z betony hydrotechniczengo o wymiarach | m3 | 4,5 |  |
|  | 15 | Wymiana ręczna rur betonowych o średnicy 0,6m w przepustach gdzie styki zabezpieczone są betonem | m | 6 |  |
|  | 16 | Wykonanie schodów skarpowych na mokro o szerokości 1,2 m przy przyczółku wylotowym i wlotowym 2x4,0 | m | 8 |  |
|  | 17 | Plantowanie skarp nasypu wału w gruncie kategorii III wraz z humusowaniem warstwą 15 cm i obsiewem mieszanką traw. | m2 | 175 |  |
|  | 18 | Udrożnienie rowka czołowego wykonywane koparką o nachyleniu skarp 1:2 i szerokości w dnie 0,6 m zamuleneim do 0,30m | m | 40 |  |
|  | 19 | Ubezpieczenia skarp i dna rowka czołowego płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm, z zabiciem płyt palikami i zasypaniem ziemią. | m2 | 85,8 |  |
|  | 20 | Wymiana klapy zwrotnej stalowej na kalpe zwrotną PEHD wraz z dyfuzorem oraz z montażem na ścianie przyczółka średnica 0,6m | szt. | 1 |  |