Приложение № 2

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1** | | | | |
| Противоаварийные мероприятия по водоотводу для стабилизации площадки насосных станций  PS 100, PS 200 (в соответствии с рабочей документацией ХО-ИЗ-1-ГР10) | | | | |
|  |  |  |  |  |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОДООТВОДУ.УСТРОЙСТВО НАГОРНОГО ЛОТКА. Подготовительные работы.** | | | | |
| 1 | Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов: 7 (Разрушение валунов с последующей погрузкой и вывозом) | 100 м3 грунта | 0,4536 |  |
| 2 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 5 и более (Разрушение валунов с последующей погрузкой и вывозом) | 100 м3 | 0,4536 |  |
| 3 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 72,576 |  |
| 4 | Демонтаж снегоудерживающих заборов | 1 м2 ограждения | 440 |  |
| 5 | Монтаж снегоудерживающих заборов | 1 м2 ограждения | 260 |  |
| **Раздел 2. ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОДООТВОДУ.УСТРОЙСТВО НАГОРНОГО ЛОТКА.Устройство трапециевидного лотка Тип 1.Сечение 1.3х0.4м - 25м.п** | | | | |
|  | Длина лотка Тип 1.Сечение 1.3х0.4м | м.п. | 25 |  |
| 6 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,01725 |  |
| 7 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой | 1000 м2 поверхности | 0,1125 |  |
|  | *Нетканый геотекстиль Дорнит 350 г/м2* | *м2* | *123,75* |  |
| 8 | Укладка геомембраны | 100 м2 экрана | 0,5625 |  |
|  | *Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"* | *м2* | *67,5* |  |
| 9 | Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции: из сетки | 100 м2 изолируемой поверхности | 1,1725 |  |
|  | *Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная (80-3,0-Ц)* | *м2* | *123,1* |  |
| 10 | Приготовление камня 6 группы: для укрепительных работ | 100 м3 колотого камня | 0,0825 |  |
| 11 | Устройство каменной наброски или призмы | 100 м3 камня в деле | 0,0825 |  |
|  | *Камень булыжный* | *м3* | *9,405* |  |
| **Раздел 3. ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОДООТВОДУ.УСТРОЙСТВО НАГОРНОГО ЛОТКА.Устройство трапециевидного лотка Тип 1`.Сечение 1.3х0.4м - 23м.п** | | | | |
|  | Длина лотка Тип 1`.Сечение 1.3х0.4м | м.п. | 23 |  |
| 12 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,01587 |  |
| 13 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой | 1000 м2 поверхности | 0,1311 |  |
|  | *Нетканый геотекстиль Дорнит 350 г/м2* | *м2* | *144,21* |  |
|  | *Укладка геомембраны* | *100 м2 экрана* | *0,6555* |  |
|  | *Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"* | *м2* | *78,66* |  |
| 14 | Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции: из сетки | 100 м2 изолируемой поверхности | 1,2167 |  |
|  | *Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная (80-3,0-Ц)* | *м2* | *127,8* |  |
| 15 | Приготовление камня 6 группы: для укрепительных работ | 100 м3 колотого камня | 0,0759 |  |
| 16 | Устройство каменной наброски или призмы | 100 м3 камня в деле | 0,0825 |  |
|  | *Камень булыжный* | *м3* | *8,653* |  |
| 17 | Забивка прижимных анкеров для крепления противоэрозионного материала из арматуры ф 14, ф10мм AIII L=600мм | 1 т | 0,03634 |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм* | *т* | *0,03358* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм* | *т* | *0,00276* |  |
| **Раздел 4. ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОДООТВОДУ.УСТРОЙСТВО НАГОРНОГО ЛОТКА.Устройство трапециевидного лотка Тип 2.Сечение 2.5х0.5м-115м.п** | | | | |
|  | Длина лотка Тип 2.Сечение 2.5х0.5м | м.п. | 115 |  |
| 18 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,17825 |  |
| 19 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой | 1000 м2 поверхности | 0,7866 |  |
|  | *Нетканый геотекстиль Дорнит 350 г/м2* | *м2* | *865,26* |  |
| 20 | Укладка геомембраны | 100 м2 экрана | 3,933 |  |
|  | *Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"* | *м2* | *472* |  |
| 21 | Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции: из сетки | 100 м2 изолируемой поверхности | 8,3145 |  |
|  | *Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная (80-3,0-Ц)* | *м2* | *873* |  |
| 22 | Приготовление камня 6 группы: для укрепительных работ | 100 м3 колотого камня | 0,6095 |  |
| 23 | Устройство каменной наброски или призмы | 100 м3 камня в деле | 0,6095 |  |
|  | *Камень булыжный* | *м3* | *69,48* |  |
| **Раздел 5. Устройство оголовка коллектора на ручье Козьем** | | | | |
| Устройство сетчатых конструкций - КОРОБЧАТЫЕ ГСИ-6 шт. | | | | |
| 24 | Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов | 10 м3 габионных конструкций | 0,9 |  |
|  | *Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 3 мм двойного кручения с шестигранными ячейками, размером 8х10 мм 1,5х1х1-3,0* | *шт.* | *6* |  |
|  | *Камень бутовый марка 1400, размер от 150 до 500 мм* | *м3* | *9,45* |  |
| Устройство сетчатых конструкций - МАТРАЦНО-ТЮФЯЧНЫЕ ГСИ М 3х2х0,3-3,0 - 4 шт. | | | | |
| 25 | Укрепление поверхности матрацами «Рено» | 10 м2 поверхности | 2,4 |  |
|  | *Габионные конструкции матрацов «Рено», геометрические размеры 3х2х0,23 м, из проволоки диаметром 2,7 мм с плотным оцинкованным покрытием* | *шт.* | *4* |  |
|  | *Камень бутовый марка 1400, размер от 150 до 500 мм* | *м3* | *7,56* |  |
| Устройство сетчатых конструкций - МАТРАЦНО-ТЮФЯЧНЫЕ ГСИ М 3х2х0,23-3,0 - 3 шт. | | | | |
| 26 | Укрепление поверхности матрацами «Рено» | 10 м2 поверхности | 1,8 |  |
|  | *Габионные конструкции матрацов «Рено», геометрические размеры 3х2х0,23 м, из проволоки диаметром 2,7 мм с плотным оцинкованным покрытием* | *шт.* | *3* |  |
|  | *Камень бутовый марка 1400, размер от 150 до 500 мм* | *м3* | *5,67* |  |
| 27 | Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции: из сетки | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,0915 |  |
|  | *Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 80х100 мм оцинкованная (80-3,0-Ц)* | *м2* | *9,608* |  |
| 28 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой | 1000 м2 поверхности | 0,10776 |  |
|  | *Нетканый геотекстиль Дорнит 350 г/м2* | *м2* | *118,536* |  |
| 29 | Укладка геомембраны | 100 м2 экрана | 0,4575 |  |
|  | *Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"* | *м2* | *50,325* |  |
| **Раздел 6. Устройство водоотводного канала №1** | | | | |
| Устройство входного оголовка ВПС10 (лист 13.1) | | | | |
| 30 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 3,7 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *4,81* |  |
| 31 | Устройство из монолитного бетона и железобетона: входных и выходных оголовков | 100 м3 конструкций | 0,191 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *19,39* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм* | *т* | *1,56* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм* | *т* | *0,08* |  |
| 32 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,766 |  |
|  | *Пакля пропитанная* | *кг* | *30* |  |
| Устройство выходного оголовка ВПС10 (лист 17) | | | | |
| 33 | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300 | 1 м3 | 4,932 |  |
| 34 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 2,1 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *2,73* |  |
| 35 | Устройство из монолитного бетона и железобетона: входных и выходных оголовков | 100 м3 конструкций | 0,25 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *25,38* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *25* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм* | *т* | *2,17* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм* | *т* | *0,093* |  |
|  | *Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 300 мм* | *м* | *1* |  |
| 36 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 1,367 |  |
|  | *Пакля пропитанная* | *кг* | *30* |  |
| 37 | Устройство каменной наброски или призмы | 100 м3 камня в деле | 0,554 |  |
| 38 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи | 100 м лотка | 0,03 |  |
|  | *Лотки железобетонные водопропускные прямоугольного сечения* | *м3* | *2,052* |  |
| **Раздел 7. Устройство трапециевидного лотка Тип 3 Сечение 3.1х0,7м - 40м ( лист 10)** | | | | |
| 39 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,0848 |  |
| 40 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 3,5 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *4,55* |  |
| 41 | Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство: лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм | 100 м3 железобетона в деле | 0,323 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *32,78* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *32,3* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм* | *т* | *2,704* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм* | *т* | *0,027* |  |
| 42 | Устройство деформационного осадочного шва | 100 м шва | 0,595 |  |
|  | *Мастика битумно-резиновая изоляционная* | *т* | *0,0252* |  |
| **Раздел 8. Устройство водоотводного канала №2** | | | | |
| Устройство входного оголовка ВПС10а (лист 13.1) | | | | |
| 43 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 3,7 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *4,81* |  |
| 44 | Устройство из монолитного бетона и железобетона: входных и выходных оголовков | 100 м3 конструкций | 0,191 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *19,39* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *19,1* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм* | *т* | *1,56* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм* | *т* | *0,08* |  |
| 45 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,766 |  |
|  | *Пакля пропитанная* | *кг* | *30* |  |
| Устройство выходного оголовка ВПС10а (лист 21) | | | | |
| 46 | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300 | 1 м3 | 2,052 |  |
| 47 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 2,1 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *2,73* |  |
| 48 | Устройство из монолитного бетона и железобетона: входных и выходных оголовков | 100 м3 конструкций | 0,277 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *25,38* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *27,7* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм* | *т* | *2,39* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм* | *т* | *0,1* |  |
|  | *Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 300 мм* | *м* | *1* |  |
| 49 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 1,495 |  |
|  | *Пакля пропитанная* | *кг* | *30* |  |
| 50 | Устройство каменной наброски или призмы | 100 м3 камня в деле | 0,61 |  |
| 51 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи | 100 м лотка | 0,03 |  |
|  | *Лотки железобетонные водопропускные прямоугольного сечения* | *м3* | *2,052* |  |
| **Раздел 9. Устройство трапециевидного лотка Тип 3 сеч 3.1х0.7м -63м.п** | | | | |
| 52 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,13356 |  |
| 53 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 5,51 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *7,163* |  |
| 54 | Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство: лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм | 100 м3 железобетона в деле | 0,5087 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *51,63* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *50,87* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм* | *т* | *4,259* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм* | *т* | *0,042* |  |
| 55 | Устройство деформационного осадочного шва | 100 м шва | 0,9 |  |
|  | *Мастика битумно-резиновая изоляционная* | *т* | *0,0378* |  |
| **Раздел 10. Водоотвод вдоль стены СТ-6** | | | | |
| Устройство трапециевидного лотка Тип 4 сеч 1.6х0.4м-93м | | | | |
| 56 | Устройство основания : щебеночного | 1 м3 основания | 5,58 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *7,254* |  |
| 57 | Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство: лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм | 100 м3 железобетона в деле | 0,186 |  |
|  | *Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм* | *т* | *0,575* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *18,88* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *18,6* |  |
| 58 | Устройство деформационного осадочного шва | 100 м шва | 0,28 |  |
|  | *Мастика битумно-резиновая изоляционная* | *т* | *0,102* |  |
| **Раздел 11. Устройство дождеприёмного колодца** | | | | |
| 59 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,01011 |  |
| 62 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 (Обратная засыпка) | 1000 м3 грунта | 0,00293 |  |
| 63 | Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью: до 3 м2 в сухих грунтах | 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций | 0,223 |  |
|  | *Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм* | *м3* | *0,1115* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *2,23* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350) В25 F200 W6* | *м3* | *2,23* |  |
| 64 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 0,197 |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм* | *т* | *0,182* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм* | *т* | *0,015* |  |
| 65 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,1664 |  |
| 66 | Установка металлических решеток приямков (Решетка Р1) | 1 т металлических изделий | 0,136 |  |
|  | *Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т решетчатые (ф16А400, уголок 80х8)* | *т* | *0,136* |  |
| **Раздел 12. Устройство лотка Тип 5-85м** | | | | |
| 67 | Резка трубы КОРСИС | 1 м реза | 43 |  |
| 68 | Укладка трубы Корсис D630мм | 1 м одноочковой трубы | 85 |  |
|  | *Труба КОРСИС АРМ DN/ID 630SN 16* | *м* | *43* |  |
| Устройство: бетонного упора ТИП1 | | | | |
| 69 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3.Устройство: бетонного упора ТИП1 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0276 |  |
|  | *Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм* | *т* | *0,04807* |  |
| 70 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | 1 т | 0,072 |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм* | *т* | *0,072* |  |
| Устройство: бетонного упора ТИП2 | | | | |
| 71 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0096 |  |
|  | *Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм* | *т* | *0,017* |  |
| 72 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | 1 т | 0,003 |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм* | *т* | *0,003* |  |
| Устройство: бетонного упора ТИП3 | | | | |
| 73 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0029 |  |
|  | *Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм* | *т* | *0,001* |  |
| 74 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | 1 т | 0,003 |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм* | *т* | *0,003* |  |
| **Раздел 13. РЕМОНТНЫЕ И ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |
| Герметизация водопропускного сооружения ВПС-10   (ж.б. лоток 3x1.2х1.2)-99м | | | | |
| 75 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,48213 |  |
| 76 | Снятие плит перекрытий | 100 м3 сборных железобетонных конструкций | 0,67716 |  |
| 77 | Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом | 1 м2 поверхности | 39,6 |  |
| 78 | Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см | 100 м шва | 0,99 |  |
|  | *Мастика битумно-резиновая изоляционная* | *т* | *0,378* |  |
|  | *Пакля пропитанная* | *кг* | *90* |  |
| 79 | Монтаж плит перекрытий | 100 м3 сборных железобетонных конструкций | 0,67716 |  |
| 80 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 (Обратная засыпка) | 1000 м3 грунта | 0,48213 |  |
| Герметизация водопропускного сооружения ВПС-10а  (ж.б. лоток 3x1.2х1.2)-102м.п | | | | |
| 81 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,49674 |  |
| 82 | Снятие плит перекрытий | 100 м3 сборных железобетонных конструкций | 0,69768 |  |
| 83 | Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом | 1 м2 поверхности | 40,8 |  |
| 84 | Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см | 100 м шва | 1,02 |  |
|  | *Мастика битумно-резиновая изоляционная* | *т* | *0,378* |  |
|  | *Пакля пропитанная* | *кг* | *90* |  |
| 85 | Монтаж плит перекрытий | 100 м3 сборных железобетонных конструкций | 0,69768 |  |
| 86 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 (Обратная засыпка) | 1000 м3 грунта | 0,49674 |  |
| **Раздел 14. Гидроизоляция деформационных швов коллектора  ручья Козий (на 1 п.м.)** | | | | |
| 87 | Установка деформационного шва, гидрошпонки. | 1 м шва | 1 |  |
|  | *Жгут CORDON NEODYL, диаметром 30 мм (Гидрошпонка АКВАСТОП ДР-250/50)* | *м* | *1* |  |
|  | *Планки прижимные стальные для соединения оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой* | *т* | *0,00201* |  |
| **Раздел 15. Устройство временных перепускных труб на этапе производства работ** | | | | |
| Перепуск водоотводного канала №2 в №1-113м.п | | | | |
| 88 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,08972 |  |
| 89 | Укладка трубы Корсис D630мм | 1 м одноочковой трубы | 113 |  |
|  | *Труба КОРСИС АРМ DN/ID 630SN 16* | *м* | *113* |  |
| 90 | Демонтаж трубы Корсис D630мм | 1 м одноочковой трубы | 113 |  |
| 91 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 (Обратная засыпка) | 1000 м3 грунта | 0,08972 |  |
| **Раздел 16. Перепуск водоотводного канала №1 в №2-97м.п** | | | | |
| 92 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,07702 |  |
| 93 | Укладка трубы Корсис D630мм | 1 м одноочковой трубы | 97 |  |
|  | *Труба КОРСИС АРМ DN/ID 630SN 16* | *м* | *97* |  |
| 94 | Демонтаж трубы Корсис D630мм | 1 м одноочковой трубы | 97 |  |
| 95 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 3 (Обратная засыпка) | 1000 м3 грунта | 0,07702 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2** | | | | |
| Противоаварийные мероприятия по укреплению подпорной стены СТ-6 (в соответствии с рабочей документацией ХО-ИЗ-1-ГР11) | | | | |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Усиление подпорной стены СТ-6.УСТРОЙСТВО АНКЕРОВ L=18м (28 шт.)** | | | | |
| 1 | Бурение установками алмазного бурения отверстий глубиной 400 мм диаметром 200 мм (железобетонных конструкций) | 100 отверстий | 0,28 |  |
| 2 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: 4 | 100 м бурения скважины | 4,48 |  |
|  | *Гайка сферическая L:70mm,keysize:95mm* | *шт* | *28* |  |
|  | *Штанга T73/53 (длина 3 м, Т-образная нарезка)* | *шт* | *168* |  |
|  | *Муфта L=235mm, ф=89mm* | *шт* | *140* |  |
|  | *Коронка буровая T73/130 EX крестообразная (Сталь)* | *шт* | *28* |  |
|  | *ЦентраторT73/53 ￠130* | *шт* | *140* |  |
| 3 | Установка опорной плиты | 1 т конструкций | 0,238 |  |
|  | *Плита 175\*175\*35mm* | *шт* | *28* |  |
| 4 | Нагнетание промывочного водо-цементного раствора В/Ц = 0,7 | 1 м3 конструктивного объема пустот | 46,63 |  |
|  | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500* | *т* | *45,13* |  |
| 5 | Нагнетание опрессовочного о водо-цементного раствора В/Ц = 0,4 | 1 м3 конструктивного объема пустот | 23,71 |  |
|  | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500* | *т* | *32,22* |  |
| 6 | Подача водо-цементного раствора растворонасосом на высоту до 10м | 1 м3 конструктивного объема пустот | 70,34 |  |
| 7 | Натяжение анкеров на усилие в 10 т с помощью гидравлического домкрата | 1 конструкция | 8,058 |  |
| **Раздел 2. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНТРФОРСОВ (14 шт.)** | | | | |
| 8 | Бетонирование контрфорсов из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом | 1 м3 бетона | 20,86 |  |
|  | *Бетон тяжелый, класс В15 (М200)* | *м3* | *-21,28* |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *21,28* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 32 мм* | *т* | *1,072* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм* | *т* | *0,458* |  |
|  | *Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм* | *т* | *0,495* |  |
|  | *Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм толщина стенки 3,5 мм* | *м* | *44,88* |  |
| 9 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0036 |  |
| **Раздел 3. Устройство железобетонной отмостки** | | | | |
| 10 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0337 |  |
| 11 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 0,067 |  |
|  | *Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм* | *т* | *0,067* |  |
| **Раздел 4. Заделка трещин в теле стены** | | | | |
| 12 | Очистка поверхности щетками | 1 м2 очищаемой поверхности | 3 |  |
| 13 | Промывка поверхности стен | 100 м2 промытой поверхности | 0,03 |  |
| 14 | Затирка трещин цементным раствором | 100 м2 затирки | 0,03 |  |
|  | *Раствор готовый кладочный цементный марки 200* | *м3* | *0,0079* |  |
| 15 | Приготовление тяжелых кладочных растворов: цементных марки 200 | 100 м3 раствора | 0,05 |  |
|  | *Цемент расширяющийся* | *т* | *2,365* |  |
| 16 | Заделка трещин в кирпичных стенах: цементным раствором | 10 м трещин | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №3** | | | | |
| Ремонтно-восстановительные работы в районе прудов | | | | |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Мероприятия по бетонированию отмостки зданий насосных станции PS100, PS200, ТП.** | | | | |
| 1 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 4 | 100 м3 грунта | 0,11 |  |
| 2 | Устройство отмостки: бетонной толщиной 15 см (10см-щебень, 5см-бетон) | 100 м2 отмостки | 2,2 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *11* |  |
| **Раздел 2. Мероприятии по очистке от грунта дренажных окон в подпорной стене СТ1.** | | | | |
| 3 | Прочистка дренажа штангами | 1 пролет | 45 |  |
| 4 | Устройство дренажной трубы в дренажные окна стены СТ1 | 100 м канала | 1,35 |  |
|  | *Трубы хризотилцементные дренажные диаметром 100 мм* | *м* | *137,7* |  |
| **Раздел 3. Мероприятия по приведению в проектные отметки и восстановление лотковой сети в районе подпорной стены СТ1.** | | | | |
| 5 | Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,1015 |  |
| 6 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3 | 1000 м2 спланированной площади | 0,203 |  |
| 7 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4 | 100 м3 уплотненного грунта | 1,015 |  |
| 8 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,203 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)* | *м3* | *20,71* |  |
| 9 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона | 100 м3 лотка | 0,358 |  |
|  | *Лотки железобетонные водопропускные прямоугольного сечения* | *м3* | *35,8* |  |
| 10 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 4,06 |  |
| 11 | Разработка траншей экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (Обратная засыпка пазух) | 1000 м3 грунта | 0,0203 |  |
| **Раздел 4. Мероприятия по приведению в проектные отметки и восстановление лотковой сети в районе подпорной стены СТ3.** | | | | |
| 12 | Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,0665 |  |
| 13 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3 | 1000 м2 спланированной площади | 0,133 |  |
| 14 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4 | 100 м3 уплотненного грунта | 0,665 |  |
| 15 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,133 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)* | *м3* | *13,57* |  |
| 16 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона | 100 м3 лотка | 0,234 |  |
|  | *Лотки железобетонные водопропускные прямоугольного сечения* | *м3* | *23,4* |  |
| 17 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 2,66 |  |
| 18 | Разработка траншей экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (Обратная засыпка пазух) | 1000 м3 грунта | 0,0133 |  |
| **Раздел 5. Мероприятия по устройству дренажных окон в подпорной стене СТЗ.** | | | | |
| 19 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм | 100 отверстий | 0,36 |  |
| 20 | Устройство дренажной трубы в дренажные окна стены СТ3 | 100 м канала | 0,72 |  |
|  | *Трубы хризотилцементные дренажные диаметром 100 мм* | *м* | *73,44* |  |
| **Раздел 6. Мероприятия по заделке вертикальных трещин в теле подпорной стены.** | | | | |
| Подпорная стена СТ-1 | | | | |
| 21 | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм | 100 м2 поверхности | 0,12 |  |
| Подпорная стена СТ-3 | | | | |
| 22 | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм | 100 м2 поверхности | 0,15 |  |
| Подпорная стена СТ-6 | | | | |
| 23 | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм | 100 м2 поверхности | 0,25 |  |
| **Раздел 7. Мероприятия по расчистке обвально-осыпного процесса на склоне.** | | | | |
| 24 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 4 | 1000 м2 спланированной площади | 7,791 |  |
| 25 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 5р (под анкерную канавку в отвал рядом) | 100 м3 грунта | 0,407 |  |
| 26 | Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в грунтах группы: 4 | 100 м бурения скважины | 10,85 |  |
| 27 | Забивка прижимных анкеров для крепления канатов и лебедок , противоэрозионного материала в анкерной канавке из арматуры ф28 AIII L=2 м | 1 т | 6,97 |  |
|  | *Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно* | *т* | *6,97* |  |
| 28 | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 77,91 |  |
| 29 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой | 1000 м2 поверхности | 7,791 |  |
|  | *МакМат ММ (R1) 8127 GN, размер рулона 2х25 м;* | *м2* | *9075* |  |
| 30 | Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона: крутой | 1 м2 ограждения | 7791 |  |
|  | *Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная* | *м2* | *7881* |  |
| 31 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.) | 1 т груза | 32,27 |  |
| 32 | Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ТЕРм: 100 м, на расстояние до 200 м | 10 т | 3,227 |  |
|  | *Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 12 мм* | *10 м* | *156,3* |  |
| 33 | Забивка прижимных анкеров для крепления противоэрозионного материала из арматуры ф 12 AIII L=1,5м | 1 т | 10,37 |  |
|  | *Анкер из арматурной стали АI, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток* | *т* | *15,984* |  |
| 34 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 4 | 100 м3 грунта | 0,407 |  |
| **Раздел 8. Мероприятия по ремонту селеудерживающих барьеров.** | | | | |
| Восстановление опор-5шт. | | | | |
| 35 | Разборка: железобетонных фундаментов | 1 м3 | 1,2 |  |
| 36 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,002 |  |
| 37 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,01 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *1,015* |  |
| 38 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм | т | 0,253 |  |
| Ремонт анкеров -7шт (ТВШ 40/16 длиной 9 м ) | | | | |
| 39 | Бурение установками алмазного бурения отверстий глубиной 400 мм диаметром 200 мм (железобетонных конструкций) | 100 отверстий | 0,07 |  |
| 40 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: 4 | 100 м бурения скважины | 0,63 |  |
|  | *Штанга "TITAN" 40/16, длиной 3м.* | *шт* | *21* |  |
|  | *Муфта соединительная для 40/57/140* | *шт* | *14* |  |
|  | *Центратор диам. 130 мм* | *шт* | *14* |  |
|  | *Буровая коронка для 40/16* | *шт* | *7* |  |
|  | *Плита 200\*200\*12* | *шт* | *7* |  |
|  | *Гайка сферическая L=50mm,keysize=65mm* | *шт* | *7* |  |
| 41 | Промывка скважин раствором В/Ц=0,7 | 1 м3 конструктивного объема пустот | 2,794082 |  |
|  | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 500* | *т* | *2,70072* |  |
| 42 | Нагнетание опрессовочного о водо-цементного раствора В/Ц = 0,4 | 1 м3 конструктивного объема пустот | 1,4 |  |
|  | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500* | *т* | *1,9096* |  |
| 43 | Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи (Подача водо-цементного раствора растворонасосом на высоту до 10м) | 1 м3 конструктивного объема пустот | 4,19 |  |
| Расчистка от грунта и камней-3 барьера. | | | | |
| 44 | Оборка горных склонов, тип склона: крутой | 1 м2 поверхности склона | 140 |  |
| Ремонт сетей-5секций. | | | | |
| 45 | Демонтаж. Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона: крутой | 1 м2 ограждения | 220 |  |
| 46 | Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона: крутой | 1 м2 ограждения | 220 |  |
|  | *Сетка кольчужная 350х7 CC 3.35.7* | *м2* | *222,5* |  |
| Натяжка тросов-23шт. | | | | |
| 47 | Разматывание стального каната диаметром: до 28 мм | 100 м каната | 0,2875 |  |
| **Раздел 9. Мероприятия по ремонту снегоудерживающих барьеров.** | | | | |
| Замена опор-21 шт. | | | | |
| 48 | Разборка: железобетонных фундаментов | 1 м3 | 3,605 |  |
| 49 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,00595 |  |
| 50 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,029925 |  |
|  | *Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М350)* | *м3* | *3,037* |  |
|  | *Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм* | *т* | *0,7525* |  |
| Ремонт анкеров -37шт (ТВШ 40/16 длиной 9 м ) | | | | |
| 51 | Бурение установками алмазного бурения отверстий глубиной 400 мм диаметром 200 мм (железобетонных конструкций) | 100 отверстий | 0,37 |  |
| 52 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: 4 | 100 м бурения скважины | 3,33 |  |
|  | *Штанга "TITAN" 40/16, длиной 3м.* | *шт* | *111* |  |
|  | *Муфта соединительная для 40/57/140* | *шт* | *74* |  |
|  | *Центратор диам. 130 мм* | *шт* | *74* |  |
|  | *Буровая коронка для 40/16* | *шт* | *37* |  |
|  | *Плита 200\*200\*12* | *шт* | *37* |  |
|  | *Гайка сферическая L=50mm,keysize=65mm* | *шт* | *37* |  |
| 53 | Промывка скважин раствором В/Ц=0,7 | 1 м3 закрепляемого грунта | 15,01 |  |
|  | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500* | *т* | *14,297* |  |
| 54 | Опрессовка скважин раствором В/Ц=0,4 | 1 м3 закрепляемого грунта | 7,51 |  |
|  | *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500* | *т* | *10,08* |  |
| 55 | Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи (Подача водо-цементного раствора растворонасосом на высоту до 10м) | 1 м3 конструктивного объема пустот | 22,16 |  |
| Расчистка от грунта и камней-5 барьеров. | | | | |
| 56 | Оборка горных склонов, тип склона: крутой | 1 м2 поверхности склона | 233,75 |  |
| Восстановление сетей-11 секций. | | | | |
| 57 | Демонтаж. Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона: крутой | 1 м2 ограждения | 484 |  |
| 58 | Устройство тросово-сетчатого ограждения, тип склона: крутой | 1 м2 ограждения | 484 |  |
|  | *Сетка кольчужная 350х7 CC 3.35.7* | *м2* | *979,1* |  |
| Натяжка тросов-396 шт. | | | | |
| 59 | Разматывание стального каната диаметром: до 28 мм | 100 м каната | 4,95 |  |
| Восстановление опорных стоек - 24шт | | | | |
| 60 | Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. | 1 т конструкций | 3 |  |
|  | *Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь полуспокойная, № 20-24* | *т* | *3,18* |  |
| 61 | Установка металлических столбов высотой более 4 м: на подготовленный бетонный фундамент | 100 столбов | 0,24 |  |
|  | *Болты оцинкованные диаметром резьбы 30 мм* | *т* | *0,0096* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** | **ПОДРЯДЧИК:** |
| НАО «Красная поляна» |  |
|  |  |
| Первый заместитель генерального директора  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /А.В. Немцов/  м.п. | Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  м.п. |