Приложение №2 к Договору подряда №\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

**Календарный график производства работ**

**по объекту: Капитальный ремонт теплотрассы с последующим восстановлением асфальтобетонного покрытия**

**от пр. Ген. Острякова,139а до пр. Ген. Острякова, 151а. г. Севастополь**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Кол-во** | **Ед.изм** | **Продолжительность работ (дн.)** | **Начало-окончание работ** |
|
| **Кол-во человек** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| 1 | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола до 80 см | 1 м3 дерева | 28.14 |  |  |
| 2 | Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель | 100 м2 основания | 0.16 |  |  |
| 3 | Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см с помощью молотков отбойных пневматических | 1000 м2 | 0.0991 |  |  |
| 4 | Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных | 100 м3 конструкций | 0.57 |  |  |
| 5 | Разборка бортовых камней на бетонном основании | 100 м | 1.47 |  |  |
| 6 | Разборка цоколя на газоне | 1 м3 бетона | 0.25 |  |  |
| 7 | Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3  | 1000 м3 грунта | 1.24476 |  |  |
| 8 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3  | 100 м3 грунта | 1.1385 |  |  |
| 9 | Демонтаж плит перекрытий каналов площадью до 5 м2 (2990\*1480\*160) | 100 шт. сборных конструкций | 0.84 |  |  |
| 10 | Очистка проходных и полупроходных каналов от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м  | 1 м3 ила, грязи | 37.8 |  |  |
| 11 | Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной  | 100 м2 наружной площади разобранной изоляции | 6.2195 |  |  |
| 12 | Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб до 250 мм | 100 м трубопровода | 5 |  |  |
| 13 | Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до 300 мм  | 1 компенсатор | 2 |  |  |
| 14 | Прокладка трубопроводов в непроходном канале в пенополимерминеральной изоляции (ППМИ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 250 мм в том числе с учетом комплектующих изделий: *01. Сварка труб в звенья.* *02. Опускание звеньев труб и деталей в канал.* *03. Сварка звеньев труб в канале.* *04. Установка и приварка подвижных и неподвижных опор.**05.Тройник стальной 273\*273\*25 в пенополимерминеральной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм с шаровым краном воздушника диаметром 25**06. Изоляция стыков.* *07. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.* | 1 км трубопровода | 0.5254 |  |  |
| 15 | Установка отводов в пенополимерминеральной изоляции (ППМИ) диаметром 250 мм  | шт. | 10 |  |  |
| 16 | Устройство плит перекрытий каналов площадью до 5 м2 (П12-15/бетон В25(М350), объем 0,71 м3, расход ар-ры 44 кг/(серия 3.006.1-2.87 вып.2)) | 100 шт. сборных конструкций | 0.84 |  |  |
| 17 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2  | 100 м3 грунта | 1.1385 |  |  |
| 18 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2  | 1000 м3 грунта | 1.24476 |  |  |
| 19 | Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2  | 1000 м2 спланированной площади | 0.759 |  |  |
| 20 | Погрузка при автомобильных перевозках дров | 1 т груза | 19.7 |  |  |
| 21 | Погрузка при автомобильных перевозках разрушенных при разборке железобетонных плит | 1 т груза | 74.55 |  |  |
| 22 | Погрузка при автомобильных перевозках асфальтобетон, изоляционные материалы  | 1 т груза | 11.6332 |  |  |
| 23 | Погрузка при автомобильных перевозках труб металлических с применением автопогрузчиков | 1 т груза | 15.69 |  |  |
| 24 | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 30 км | 1 т груза | 121.5732 |  |  |
|  | ***Восстановление асфальтобетонного покрытия после капитального ремонта теплотрассы от пр. Генерала Острякова, 139а до пр. Ген. Острякова, 151а*** |  |  |  |  |
|  | *Восстановление покрытий из тротуарной плитки* |  |  |  |  |
| 25 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0.0258 |  |  |
| 26 | Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий БР50\*20\*8 | 100 м бортового камня | 0.24 |  |  |
| 27 | Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня  | 100 м2 дорожек и тротуаров | 0.129 |  |  |
| 28 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка  | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0.0129 |  |  |
| 29 | Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2 40 шт.  | 10 м2 | 1.59 |  |  |
| 30 | Кладка стенки из кирпича на газоне  | 100 м3 кладки | 0.0025 |  |  |
| 31 | Гладкая облицовка стенки на газоне, на клее из сухих смесей по кирпичу  | 100 м2 поверхности облицовки | 0.0222 |  |  |
|  | *Восстановление асфальтобетонных покрытий тротуаров и дороги* |  |  |  |  |
| 32 | Нарезка швов в асфальтобетонном покрытии  | 100 м шва | 0.605 |  |  |
| 33 | Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных | 100 м3 конструкций | 0.008751 |  |  |
| 34 | Устройство оснований толщиной 5 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня  | 100 м2 дорожек и тротуаров | 1.0354 |  |  |
| 35 | Устройство оснований толщиной 7 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) однослойных  | 1000 м2 основания | 0.07095 |  |  |
| 36 | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 4 см  | 100 м2 покрытия | 1.0354 |  |  |
| 37 | Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа А,Б,В, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3  | 1000 м2 покрытия | 0.07095 |  |  |
| 38 | Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий  | 100 м бортового камня | 1.47 |  |  |
| 39 | Погрузка при автомобильных перевозках асфальтобетона от нарезки швов с погрузкой вручную  | 1 т груза | 1.14 |  |  |
| 40 | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 25 км | 1 т груза | 1.14 |  |  |
|  | ***Утилизация твердых бытовых отходов*** |  |  |  |  |
| 41 | Строительный мусор - 4 кл. опасности (асфальтобетон, минвата) | т | 12.7732 |  |  |
| 42 | Строительный мусор - 5 кл. опасности (лом ж/б плит) | т | 74.55 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  | Подрядчик: |