

**Лот ЗНХ/20/54 Центральный пункт сбора. Благоустройство и земляные работы
Ведомость объемов работ**

№пп	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Титул 005/1,2. Факельная система сверхнизкого давления: факел СНД, факельный сепаратор сверхнизкого				
№16-02-005/1,2-01 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ И УСТРОЙСТВО АВТОДОРОГ.				
Раздел 1. Земляные работы				
1	Песок природный для строительных работ средний необходимый для насыпи	м3	235	
2	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,235	
Раздел 2. Укрепление обвалования				
4	Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0,555	
5	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой (Укладка геомембраны)	1000 м2 поверхности	0,611	
6	Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"	м2	672	
7	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	1,833	
8	Песок природный для строительных работ средний	м3	201,63	
9	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой пескоцементной смесью	100 м2 поверхности откосов	5,55	
10	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	42	
11	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,277223	
Раздел 3. Благоустройство территории				
Покрытие щебеночное				
12	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,266	
13	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	29,3	
14	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойных	1000 м2 покрытия	0,266	
Пешеходные дорожки				
16	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,023	
17	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	2,5	
18	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,023	
19	Песок природный для строительных работ средний	м3	2,53	
20	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком	100 м2 тротуара	0,23	
21	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м2	-23	
22	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 50 мм	м2	23	
23	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	-1,15	
24	Смесь пескоцементная (цемент М 400) для заполнения швов	м3	0,2	
25	Бетон В15 в местах неудобных для укладки тротуарных плит	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0075	
26	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В15	100 м3 бетона	0,000765	
27	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,0612	
Раздел 4. Земляные работы при устройстве автодороги А11				
Планировка				
28	Песок природный для строительных работ средний необходимый для насыпи	м3	838	

29	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,838	
31	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0,414	
Укрепление откосов				
32	Планировка откосов	1000 м2 спланированной площади	0,353	
33	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,5295	
34	Песок природный для строительных работ средний	м3	58,245	
35	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,353	
36	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	38,8	
37	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой песком	100 м2 поверхности откосов	3,53	
38	Песок природный для строительных работ средний для заполнения георешетки	м3	36	
39	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,176324	
Раздел 5. Покрытие из сборных ж/б плит (автодорога А11)				
40	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,288	
41	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,144	
42	Песок природный для строительных работ средний	м3	15,84	
43	Цемент (см.спецификацию)	т	2,4	
44	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,024	
45	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,288	
46	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	31,7	
47	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,4032	
48	Плиты дорожные ПДН, ПДО /бетон В25 (М350), объем 1,68 м3, расход ар-ры 112,52 кг/ (серия 3.503.1-91 вып.1)	шт.	24	
Устройство обочин				
49	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2 покрытия полосы и обочин	0,126	
50	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	14	
51	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	2	
52	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	1	
53	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,126	
54	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	13,9	
Раздел 6. Барьерное ограждение (автодорога А11)				
55	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м	100 м	0,61	
56	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В15(12,5)	100 м3 бетона	4,166	
57	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	333,3	
Раздел 7. Водопронупная труба (автодорога А11)				
58	Мощение дна камнем, с устройством подстилающего слоя из щебня	100 м2 мощения	0,08	
59	Камень булыжный - дополнительная стоимость камня к п.выше, т.к проектом заложено 2м3	м3	0,7	

60	Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная цементная с жидким стеклом	100 м2 изолируемой поверхности	0,08	
61	Стекло жидкое калийное	т	-0,004	
62	Укладка стальной водопропускной трубы №1 ,диаметром 530 мм	1 км трубопровода	0,012	
63	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм	1 км трубопровода	0,012	
64	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	-2,352	
65	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0,0856	
66	Устройство каменной наброски	100 м3 камня в деле	0,1	
Раздел 8. Земляные работы при устройстве автодороги В7				
Планировка				
67	Песок природный для строительных работ средний необходимый для насыпи	м3	906	
68	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,906	
70	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0,915	
Укрепление откосов				
71	Планировка откосов	1000 м2 спланированной площади	0,387	
72	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,5805	
73	Песок природный для строительных работ средний	м3	63,855	
74	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,387	
75	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	42,6	
76	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОБЕБ" с последующей засыпкой песком	100 м2 поверхности откосов	3,87	
77	Песок природный для строительных работ средний для заполнения георешетки	м3	39	
78	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,193307	
Раздел 9. Покрытие из сборных ж/б плит (автодорога В7)				
79	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,588	
80	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом,соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,294	
81	Песок природный для строительных работ средний	м3	32,34	
82	Цемент (см.спецификацию)	т	4,32	
83	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,0432	
84	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,588	
85	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	64,7	
86	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,8232	
87	Плиты дорожные ПДН, ПДО /бетон В25 (М350), объем 1,68 м3, расход ар-ры 112,52 кг/ (серия 3.503.1-91 вып.1)	шт.	49	
Устройство обочин				
88	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2 покрытия полосы и обочин	0,267	
89	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	29	
90	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	3	

91	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	2	
92	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,267	
93	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	29,4	
Раздел 10. Покрытие монолитное (автодорога В7)				
94	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,06	
95	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,03	
96	Песок природный для строительных работ средний	м3	3,3	
97	Цемент (см.спецификацию)	т	0,48	
98	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,0048	
99	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,06	
100	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	6,6	
101	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	1000 м2 покрытия	0,06	
103	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В25	100 м3 бетона	0,08568	
104	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	6,854	
105	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350). Поправка на водонепроницаемость W6 -	м3	8,568	
106	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	1,4	
Раздел 11. Барьерное ограждение (автодорога А11)				
108	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м	100 м	1,11	
109	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В15(12,5)	100 м3 бетона	7,581	
110	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	606,5	
Титул 005/1. Факельная система сверхнизкого давления: факел СНД				
Раздел 3. фундаменты под лестницу				
23	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,007	
24	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0,006	
25	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: глины	1 т груза	0,896	
26	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,008	
27	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,051	
28	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	6,018	
29	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	0,51	
30	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт. сборных конструкций	0,02	
31	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС12-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,265 м3, расход арматуры 1,46 кг/	шт.	2	
32	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,03	
Парк хранения нефти				
008/1.2 Строительные работы по сооружению монолитных плит каре и приямка				
Раздел 1. плита каре ПДм1; ПДм2				
1	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	135	
2	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	2,12	
3	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В30 (М400)	100 м3 бетона	2,1518	
4	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм,	м3	172	
5	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	12,374	

7	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	1 т	0,255	
8	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	1 т	1,953	
9	Установка соединительных изделий массой: до 20 кг	1 т стальных элементов	0,202	
10	Установка соединительных изделий массой: более 20 кг	1 т стальных элементов	1,539	
11	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика (герметик У-30М) и эластичного уплотнителя	100 м шва	11,22	
12	Уплотнение стыков эластичными прокладками	100 м шва	11,22	
13	Герметизация мастикой швов: горизонтальных (применительно герметизация дорнита герметиком У-30М)	100 м шва	0,928	
Раздел 2. плита каре ПДм1; ПДм2				
14	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	27,2	
15	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,498	
16	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В30 (М400)	100 м3 бетона	0,505	
17	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм,	м3	40,4	
18	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	2,834	
20	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	1 т	0,178	
21	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	1 т	1,082	
22	Установка соединительных изделий массой: до 20 кг	1 т стальных элементов	0,144	
23	Установка соединительных изделий массой: более 20 кг	1 т стальных элементов	0,853	
24	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика (герметиком У-30М) и эластичного уплотнителя	100 м шва	0,88	
25	Уплотнение стыков эластичными прокладками	100 м шва	0,88	
26	Герметизация мастикой швов: горизонтальных (применительно герметизация дорнита герметиком У-30М)	100 м шва	0,96	
Раздел 3. прямок Пр1				

27	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,008	
28	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,008	
29	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,025	
30	Песок природный для строительных растворов средний	м3	2,95	
31	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,025	
32	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	2,5	
33	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2 поверхности	0,0125	
34	Полотно иглопробивное для дорожного строительства Геоком Д-600	10 м2	1,45	
35	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: цементным раствором	100 м2 тротуара	0,125	
36	Плиты бетонные тротуарные, толщина 70 мм, (Плиты 6К.7)	м2	12,5	
37	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2 изолируемой поверхности	0,125	
38	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0,04	
39	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт. сборных конструкций	0,08	
40	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС9-3-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,146 м3, расход арматуры 0,76 кг/	шт.	4	
41	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС9-5-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,244 м3, расход арматуры 0,76 кг/	шт.	4	
42	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС24-3-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,406 м3, расход арматуры 0,97 кг/	шт.	4	
43	Установка металлических решеток прямиков (крышка прямика)	1 т металлических изделий	0,322	
44	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,04	

Раздел 2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
11	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,007
12	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0,006
13	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: глины	1 т груза	0,896
14	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,008
15	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	5,6
16	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,006
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,056

Раздел 3. БЕТОННЫЕ БЛОКИ			
19	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	2
20	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт. сборных конструкций	0,02

21	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС12-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,265 м3, расход арматуры 1,46 кг/	шт.	2
22	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,04
23	Герметизация сваи геотекстилем "Дорнит" прим.	1 км трубопровода	0,006
24	Нетканый геотекстиль Дорнит 600 г/м2	м2	3,14
25	Устройство герметизации сваи герметиком У-30М	100 м шва	0,08
26	Герметик У-30М	кг	14,72
27	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг	1 т стальных элементов	0,104

16-02-008/1.2-01 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ И УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОЙ КАНАВЫ.

Раздел 1. Земляные работы в парке			
1	Песок природный для строительных работ средний необходимый для насыпи	м3	28056
2	Уплотнение грунта прицепами катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	28,056
4	Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	9,468

Раздел 2. Укрепление обвалования

5	Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	4,755
6	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой (Укладка геомембраны)	1000 м2 поверхности	5,071
7	Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"	м2	5578
8	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	15,213
9	Песок природный для строительных работ средний	м3	1673,43
10	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОБЕБ" с последующей засыпкой пескоцементной смесью	100 м2 поверхности откосов	50,71
11	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	380
12	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 45 см для крепления геотехнических решеток	т	2,532965

Раздел 3. Благоустройство территории

Покрытие внутри каре резервуарного парка			
13	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной (Укладка геомембраны)	1000 м2 поверхности	1,76
14	Мембрана профилированная защитная типа "Плантер"	м2	1936
15	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 45 см для крепления геотехнических решеток	т	0,028971

16	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	1,32	
17	Песок природный для строительных работ средний	м3	145,2	
18	Цемент (см. спецификацию)	т	18	
19	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,18	
20	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной (под покрытие из щебня)	1000 м2 поверхности	1,76	
21	Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м2	м2	1936	
22	Устройство покрытий толщиной 15(25) см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойных	1000 м2 покрытия	1,76	
Пешеходные дорожки				
24	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,214	
25	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	24	
26	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	21,8	
27	Песок природный для строительных работ средний	м3	23,98	
28	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком	100 м2 тротуара	2,14	
29	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м2	-214	
30	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 50 мм	м2	214	
31	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	-10,7	
32	Смесь пескоцементная (цемент М 400) для заполнения швов	м3	0,64	
33	Бетон В15 в местах неудобных для укладки тротуарных плит	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,002	
34	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В15	100 м3 бетона	0,00204	
35	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,1632	
Раздел 4. Устройство водоотводной канавы				
Планировка канавы				
36	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1 при устройстве канавы	1000 м3 грунта	0,137	
37	Работа на отвале, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,137	
38	Планировка откосов и полотна выемок механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0,653	
Водопроницаемая труба 1/2 диам. 530мм				
39	Устройство оснований из песка толщ. 10 см (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,135	
40	Песок природный для строительных работ средний	м3	14,85	
41	Цемент (см. спецификацию)	т	1,8	
42	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,018	
43	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 500(530) мм	1 км трубопровода	0,185	
44	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм	м	-185,74	
45	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм	м	92,87	
46	Резка труб для канавы	1 м реза	185	
47	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм	1 км трубопровода	0,0925	
48	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	-18,13	
49	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0,6595	

Укрепление откосов				
50	Устройство основания из песка толщ.10 см,с добавлением 6% цемента.	100 м3 материала основания (в плотном теле)	65,3	
51	Песок природный для строительных работ средний	м3	71,83	
52	Цемент (см.спецификацию)	т	2,64	
53	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдером	100 т сухих добавок	0,0264	
54	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,653	
55	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	71,8	
56	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком	100 м2 тротуара	3,7	
57	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м2	-370	

58	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 50 мм	м2	370	
59	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	-18,5	
60	Смесь пескоцементная (цемент М 400) для заполнения швов	м3	1	

008/3 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ И УСТРОЙСТВО АВТОПОДЪЕЗДОВ.

Раздел 1. Благоустройство территории

Покрытие щебеночное

1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,307	
2	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	33,8	
3	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) однослойных	1000 м2 покрытия	0,307	

Пешеходные дорожки

5	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,038	
6	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	4,3	
7	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,038	
8	Песок природный для строительных работ средний	м3	4,18	
9	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком	100 м2 тротуара	0,38	
10	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м2	-38	
11	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 50 мм	м2	38	
12	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	м3	-1,9	
13	Смесь пескоцементная (цемент М 400) для заполнения швов	м3	0,1	
14	Бетон В15 в местах неудобных для укладки тротуарных плит	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0005	
15	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В15	100 м3 бетона	0,00051	
16	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,0408	

Раздел 2. Земляные работы при устройстве полотна автоподъезда №1

Планировка

17	Песок природный для строительных работ средний необходимый для насыпи	м3	271	
18	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,271	
20	Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0,128	

Укрепление откосов

21	Планировка откосов земляного полотна	1000 м2 спланированной площади	0,014	
----	--------------------------------------	--------------------------------	-------	--

22	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,021	
23	Песок природный для строительных работ средний	м3	2,31	
24	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,014	
25	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	1,6	
26	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОБЕБ" с последующей засыпкой песком	100 м2 поверхности откосов	0,14	
27	Песок природный для строительных работ средний для заполнения георешетки	м3	1,6	
28	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,007	
Раздел 3. Покрытие из сборных ж/б плит автоподъезда №1				
29	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,072	
30	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,036	
31	Песок природный для строительных работ средний	м3	3,96	
32	Цемент (см.спецификацию)	т	0,84	
33	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,0084	
34	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,072	
35	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	8	
36	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,1008	
37	Плиты дорожные ПДН, ПДО /бетон В25 (М350), объем 1,68 м3, расход ар-ры 112,52 кг/ (серия 3.503.1-91 вып.1)	шт.	6	
Устройство обочин				
38	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2 покрытия полосы и обочин	0,023	
39	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	4,3	
40	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,5	
41	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,3	
42	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,023	
43	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	2,5	
Раздел 4. Покрытие монолитное автоподъезда №1				
44	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,033	
45	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,0165	
46	Песок природный для строительных работ средний	м3	1,815	
47	Цемент (см.спецификацию)	т	0,36	
48	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,0036	
49	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,033	
50	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	3,6	
51	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	1000 м2 покрытия	0,033	
53	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В25	100 м3 бетона	0,047124	
54	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	3,77	
55	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350). Поправка на водонепроницаемость W6	м3	4,7124	

56	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	0,7	
Раздел 5. Земляные работы при устройстве полотна автоподъезда №2				
Планировка				
58	Песок природный для строительных работ средний необходимый для насыпи	м3	599	
59	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,599	
61	Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланированной площади	0,35	
Укрепление откосов				
62	Планировка откосов земляного полотна	1000 м2 спланированной площади	0,132	
63	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,198	
64	Песок природный для строительных работ средний	м3	21,78	
65	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,132	
66	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	14,6	
67	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой песком	100 м2 поверхности откосов	1,32	
68	Песок природный для строительных работ средний для заполнения георешетки	м3	15	
69	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,0659	
Раздел 6. Покрытие из сборных ж/б плит автоподъезда №2				
70	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,288	
71	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,144	
72	Песок природный для строительных работ средний	м3	15,84	
73	Цемент (см.спецификацию)	т	2,16	
74	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,0216	
75	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,288	
76	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	31,7	
77	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,4032	
78	Плиты дорожные ПДН, ПДО /бетон В25 (М350), объем 1,68 м3, расход ар-ры 112,52 кг/ (серия 3.503.1-91 вып.1)	шт.	24	
Устройство обочин				
79	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2 покрытия полосы и обочин	0,035	
80	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	6	
81	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	0,7	
82	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,5	
83	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов неподтопляемой	1000 м2 поверхности	0,035	
84	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2		
Раздел 7. Покрытие монолитное автоподъезда №2				
85	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2 основания	0,027	

86	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (песок с цементом, соотношение 8/1)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,0135	
87	Песок природный для строительных работ средний	м3	1,485	
88	Цемент (см. спецификацию)	т	0,24	
89	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	100 т сухих добавок	0,0024	
90	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2 поверхности	0,027	
91	Прим. Нетканый геотекстиль ГЕОКОМ Д600, иглопробивной	10 м2	3	
92	Устройство цементобетонных покрытий однослойными средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	1000 м2 покрытия	0,027	
94	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В25	100 м3 бетона	0,038556	
95	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	3,084	
96	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350). Поправка на водонепроницаемость W6	м3	3,8556	
97	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	0,7	

008/5 строительные работы по сооружению приямка

Раздел 1. Земляные работы

1	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,032	
2	Доработка грунта вручную	100 м3 грунта	0,024	
3	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: глины	1 т груза	3,808	
4	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,034	
5	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,021	
6	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,021	
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,21	

Раздел 2. Бетонные работы

9	Устройство основания под фундаментом: песчаного	1 м3 основания	7,2	
10	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2 поверхности	0,0292	
11	Полотно иглопробивное для дорожного строительства Геоком Д-600	10 м2	2,92	
12	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: цементным раствором	100 м2 тротуара	0,235	
13	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 50 мм	м2	23,5	

14	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0,06	
15	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт. сборных конструкций	0,08	
16	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ 13579-78) ФБС24-3-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,406 м3, расход арматуры 0,97 кг/	шт.	8	
17	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ 13579-78) ФБС9-3-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,146 м3, расход арматуры 0,76 кг/	шт.	6	
18	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,21	

Раздел 3. Металлоконструкции

19	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	0,998	
20	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	2,201	
21	Переходные мостики, площадки прямоугольные	т	1,726	
22	Площадки просадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	1,473	
23	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	1 т конструкций	1,134	
24	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.	1 т конструкций	1,019	

25	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.	1 т конструкций	0,229	
26	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,707	
27	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,675	
28	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением.	1 т конструкций	0,512	
29	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,512	
Раздел 4. Окраска металлоконструкций				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	1,341	
31	Струйная обработка (абразивоструйная) кварцевым песком: сплошных наружных поверхностей	1 м2 очищаемой поверхности	134,12	
32	Обеспыливание поверхности	1 м2 обеспыливаемой поверхности	134,12	
33	Огрунтовка металлических поверхностей: грунтовкой Jotamastic 87, Barriet 80	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,341	
34	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью Hardtop As	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,341	
35	Грунтовка Barriet 80	л	26,288	
36	Грунтовка Jotamastic 87	л	46,271	
37	Эмаль Hardtop As	л	26,824	
027_1.6 Эстакада к тит.023/1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				

20	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,005	
21	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0,004	
22	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: глины	1 т груза	0,56	
23	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,005	
24	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	4	
25	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,004	
27	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,04	

Раздел 4. БЕТОННЫЕ БЛОКИ

28	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	0,42	
29	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт. сборных конструкций	0,02	
30	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС9-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,195 м3, расход арматуры 0,76 кг/	шт.	2	
31	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,016	

Титул 027/1.10. Эстакада Восточная

Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,056	
2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0,042	
3	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта (земля, перегной)	1 т груза	6,72	
4	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3 грунта	0,06	
5	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1 для обратной засыпки	1000 м3 грунта	0,053	
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,16	

7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,037	
9	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,37	
10	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3 основания	0,4	
11	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	57	
Трубопроводы				
12	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 400 мм(КОЖУХ)	1 км трубопровода	0,021	
13	Труба электросварная со скошенными кромками ASME B36.10 ASTM A 333 диаметром 16"(400мм)	М	21	
14	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм	1 км трубопровода	0,021	
15	Материал рулонный гидроизоляционный Т.А.К., шириной 1340 мм	м2	35,91	
16	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 400 мм	1 км трубопровода	0,021	
17	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм	1 км трубопровода	0,033	
18	Труба электросварная со скошенными кромками ASME B36.10 ASTM A 333 диаметром 6"(150мм)	М	33	
19	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	1 км трубопровода	0,033	
20	Материал рулонный гидроизоляционный Т.А.К., шириной 1340 мм	м2	20,46	
21	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 150 мм	1 км трубопровода	0,033	
22	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 150 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,21	
23	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	1 футляр	1	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м трубопровода	0,014	
25	Труба бесшовная со скошенными кромками ASME B36.10 ASTM A 333 диаметром 1"(25мм)	М	1,4	
26	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм(бобышка,отвод д=150мм)	1 т фасонных частей	0,04238	
27	бобышки для врезки встык MSS SP97 ASTM A350-LF2 6"(150мм)	ШТ	2	
28	Стоимость отвода с длинным радиусом скошенные кромки BW ASME B16.9 ASTM A420 WPL6 6"(150мм)	ШТ	8	
29	Приварка фланцев и фланцевой заглушки к стальным трубопроводам диаметром: до 50 мм(25мм)	1 фланец	4	
30	фланца приварного ASME B16.5 ASTM A350 LF2 1"(25мм)	ШТ	2	
31	заглушки фланцевой приварного ASME B16.5 ASTM A350 LF2 1"(25мм)	ШТ	2	
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ				
32	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,46	
33	Струйная обработка (абразивоструйная) кварцевым песком: сплошных наружных поверхностей	1 м2 очищаемой поверхности	46	
34	Обеспыливание поверхности	1 м2 обеспыливаемой поверхности	46	
35	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой Barriet 80, Jotamastic 87	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,17	

36	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью Hardtop As	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,17	
37	грунт Barriet 80	л	3,332	
38	грунт Jotumastic 87	л	5,865	
39	эмаль Hardtop As	л	3,4	
40	Огрунтовка металлических поверхностей : грунтовкой Tankguard Storage	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,29	
41	Окраска металлических огрунтованных поверхностей : Tankguard Storage	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,29	
42	грунт Tankguard Storage	л	5,8	
43	эмаль Tankguard Storage	л	5,8	

Руководитель Проекта "Харьяга"

 В.А. Костицин