

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности
№502 от 19.10.2020г.

Мещеряков Д.А.

" 22 " 06 20 21 г.

Ведомость объемов работ № 372

Создание технологического потока № 3 по производству технического углерода.

ЩСУ и аппаратная АСУ ТП (3/17). Автоматизированный нагнетатель в звукоизолирующем кожухе. Здание насосной отделения гранулирования (3/15). Аппарат эмалированный с механическим перемешивающим устройством (Е6-1, Е6-2, Е6-3). Здание насосной реакторной отделения. Емкость горизонтальная цилиндрическая круглого сечения с барботером (Е1-1, Е1-2). Уплотнитель технического углерода с мешалкой, с рубашкой обогрева. Горизонтальный резервуар. Барабан сушильный с камерой сгорания. Здание упаковки. Рама для погрузки техуглерода. Реактор. Холодильник-ороситель. Фундаменты.

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ЩСУ и аппаратная АСУ ТП (3/17)							
1. Земляные работы							
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 2.	м³	188	Подрядная организация			
2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстоянии: до 17 км	т.	329	Подрядная организация			
3	Обратная засыпка котлованов грунтом 2-й группы, бульдозером с перемещением грунта до 10 м.	м³	95,500	Подрядная организация	Песок	м³/т	105,05/ 168,1
4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 2.	м³	95,500	Подрядная организация			
2. Фундамент Фм1							
5	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м³	0,260	Подрядная организация	Бетон М-100 В7,5	м³	0,27
6	Устройство бетонных фундаментов под лестницы - 2 шт.	м³	0,940	Подрядная организация	Бетон В20 F150 W4	м³	0,96

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	4,9	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	11,75
3. Ленточный фундамент							
8	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м ³	9,130	Подрядная организация	Бетон М-100 В7,5	м ³	9,31
9	Устройство ленточных железобетонных фундаментов при ширине по верху до 1000 мм. С устройством сеток и каркасов сварных плоских (Арматура Ø8 АIII - 0,293 т. Арматура АIII Ø10 мм - 1,01 т. Арматура АIII Ø12 мм - 2,526 т.)	м ³	82,800	Подрядная организация	Бетон В20 F150 W4	м ³	84,04
					Арматура Ø8 АIII	т.	0,302
					Арматура АIII Ø10 мм	т.	1,04
					Арматура АIII Ø12 мм	т.	2,602
					Проволока вязальная Ø 1,2 мм.	кг	8
10	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	268,900	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	645,4
Раздел 2. Автоматизированный нагнетатель в звукоизолирующем кожухе.							
11	Устройство подливки толщиной 80 мм	м ²	9,74	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F150 W6	м3	0,8
Раздел 3. Здание насосной отделения гранулирования (3/15)							
12	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м2	свая	2	Подрядная организация			
13	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м2	1,2	Подрядная организация			
14	Уплотнение грунта: щебнем	м2/м3	20/1	Подрядная организация	Щебень 20-40 марки 800	м3/тн	1,3/1,69
15	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	1,2	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 50	м3	1,23

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Устройство бетонной подготовки (толщиной 100мм)	м3	7,4	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В7,5 (М100)	м3	7,55
17	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм (Рм1) (Арматура А1 Ø6 мм-0,016тн, Арматура АП Ø6 мм - 0,05тн, Арматура АП Ø12 мм-0,18тн)	м3	5,21	Подрядная организация	бетон класс В15, F75, W4 (М200) Арматура А1 Ø6 мм Арматура АП Ø6 мм Арматура АП Ø12 мм Электроды	м3 тн тн тн кг	5,3 0,016 0,052 0,185 2,4
18	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции (1шт-6,22кг)	тн	0,05	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс	шт	8
19	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	17,47	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (М250)	м3	0,89
20	Устройство покрытий: щебеночных с пропиткой битумом (толщиной 200мм)	м2/м3	94/18,8	Подрядная организация	щебень 20-40 битум нефтяной строительный	м3/т тн	24,44/31,77 1.17
21	Устройство стен и плоских дниц при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений (Арматура АП Ø6 мм-0,017тн, Арматура АП Ø8 мм-0,231тн, Арматура А1 Ø8 мм-0,039тн, Арматура АП Ø10 мм-0,778тн, Арматура АП Ø12 мм-0,088тн)	м3	11,50	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (М200) Арматура АП Ø6 мм Арматура АП Ø8 мм Арматура А1 Ø8 мм Арматура АП Ø10 мм Арматура АП Ø12 мм проволока вязальная ТОЧ 1,2мм	м3 тн тн тн тн тн кг	11,67 0,018 0,238 0,04 0,801 0,091 12,68
22	Изготовление и установка закладных деталей весом до 4 кг	тн	0,024	Подрядная организация	Уголок 50х5 уголок 63х5	тн тн	0,007 0,018
23	Изготовление и установка решеток приемков	тн	0,006	Подрядная организация	Арматура А1 Ø8 мм	тн	0,006
24	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	тн	26,1	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная	кг кг	6,5 62,6
25	Устройство стяжек цементных толщиной 20-90 (средняя 55) мм	м2	43,1	Подрядная организация	раствор цементный марки М200	м3	2,42
26	Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов - напыляемое покрытие "Экстраплан-502"	м2	43,1	Подрядная организация	Напыляемое покрытие "Экстраплан-502" Грунтовка "Граймер 1101)	кг кг	68,96 12,93
27	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром: 20 мм	шт	12,0	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
28	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м (1шт-0,069кг)	тн	0,001	Подрядная организация	Анкер-болт М10х100	шт	12
29	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика (расход шнура теплоиз. - 2м.п. на 1м. шва)	м шва	10,6	Подрядная организация	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Вилатерм", д.40 мм	м	21,2
30	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	85	Подрядная организация	Песок	м³/т	93,5/149,6
31	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	2,0	Подрядная организация	Песок	м³/т	2,2/3,52
32	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	87,0	Подрядная организация			
Раздел 3. часть 2							
33	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,1	Подрядная организация			
34	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т	175	Подрядная организация			
35	Разборка: железобетонных фундаментов	1 м3	20	Подрядная организация			
36	Перевозка строительного мусора на автомобилях-самосвалах на расстояние до 17км	т	50	Подрядная организация			
37	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,05	Подрядная организация			
Раздел 4. Аппарат эмалированный с механическим перемешивающим устройством (Е6-1, Е6-2, Е6-3)							
38	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	0,600	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 50	м3	0,61
39	Устройство бетонной подготовки	м3	0,600	Подрядная организация	Бетон класс В7,5 (М100)	м3	0,61

1	2	3	4	5	6	7	8
40	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 (Рм2-бшт) (Арматура АШ Ø6мм-0,073тн, Арматура АШ Ø12мм-0,338тн)	м3	4,540	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (M250) Арматура АШ Ø6мм Арматура АШ Ø12мм электроды д.3мм	м3 тн тн кг	4,6 0,075 0,348 3
41	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции (1шт-6,22кг)	тн	0,149	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс	шт	24
42	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	3,730	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (M250)	м3	0,19
Раздел 5. Здание насосной реакторного отделения							
43	Уплотнение грунта: щебнем	м2/м3	30/1,5	Подрядная организация	Щебень 20-40 марки 800	м3/тн	1,95/2,54
44	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий (пенополистирол под ростверком)	м3	2,700	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 35 1000х1000х100мм	м3	2,75
45	Устройство бетонной подготовки	м3	2,600	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м3	2,65
46	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм (Рм1) (Арматура Ø6 мм А1-0,03тн, Арматура Ø6 мм АШ-0,092тн, Арматура Ø12 мм АШ-0,356тн)	м3	9,670	Подрядная организация	бетон В15 F75 W4 (M200) Арматура Ø6 мм А1 Арматура Ø6 мм АШ Арматура Ø12 мм АШ электроды провода в р1 ф3мм	м3 тн тн тн кг кг	9,85 0,031 0,095 0,367 4,5 7
47	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции (1шт-6,22кг)	тн	0,199	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс2	шт	32
48	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	17,108	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (M250)	м3	0,86
49	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	62,300	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная уайт-спирит	кг кг л	15,58 149,52 18,69
50	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	60,000	Подрядная организация	песок	м3/тн	66/105,6
51	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	60,000	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 6. Емкость горизонтальная цилиндрическая круглого сечения с барботером (Е1-1, Е1-2)							
52	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	12,550	Подрядная организация	песок	м3/тн	13,81/22,09
53	Устройство покрытий: щебеночных с пропиткой битумом (толщиной 200мм)	м2/м3	22,56/4,512	Подрядная организация	щебень 20-40 марки 800 битум нефтяной строительный	м3/т тн	5,87/7,63 0,28
54	Устройство бетонной подготовки	м3	1,900	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м3	1,94
55	Устройство стен и плоских дниц при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений (Арматура Ø6 мм АШ-0,007тн, Арматура АШ Ø8 мм-0,127тн, Арматура АІ Ø8 мм-0,016тн, Арматура АШ Ø10 мм-0,242тн, Арматура АШ Ø12 мм-0,021тн)	м3	5,400	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (M200) Арматура Ø6 мм АШ Арматура АШ Ø8 мм Арматура АІ Ø8 мм Арматура АШ Ø10 мм Арматура АШ Ø12 мм Проволока вязальная ТОЧ 1,2мм	м3 тн тн тн тн тн кг	5,48 0,007 0,131 0,016 0,242 0,021 4,4
56	Изготовление и установка закладных деталей до 4кг	тн	0,003	Подрядная организация	Уголок 50x5	тн	0,003
57	Изготовление и установка закладных деталей до 20кг	тн	0,007	Подрядная организация	уголок 63x5	тн	0,007
58	Изготовление и установка закладных деталей до 20кг	тн	0,104	Подрядная организация	полоса 1100x300x10	тн	0,107
59	Изготовление и установка решеток прямиков	тн	0,003	Подрядная организация	Арматура АІ Ø8 мм	тн	0,003
60	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	10,600	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная уайт-спирит	кг кг л	2,65 25,44 3,31
Полы поддона							
61	Устройство стяжек: цементных толщиной 20-90 (средняя 55) мм	м2	11,800	Подрядная организация	Раствор цементный марки 200	м3	0,66
62	Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов	м2	11,800	Подрядная организация	Грунтовка праймер 1101 Наносимое покрытие "Экстраплан-502"	кг кг	5,66 18,88
63	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика (расход шнура теплоиз. - 2м.п. на 1м. шва)	м шва	4,100	Подрядная организация	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Вилатерм", диаметр 40 мм	м	8,2

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 6. часть 2							
Земляные работы							
64	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,11	Подрядная организация			
65	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т	192,5	Подрядная организация			
66	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,11	Подрядная организация	Песок	т	176
67	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1	100 м3 уплотненного о грунта	1,1	Подрядная организация			
Фундамент в осях A/2							
68	Устройство железобетонного фундамента под колонны	м3	0,2	Подрядная организация	Бетон В15, W4, F75 Труба ст20 ф426x7	м3 т	0,2 0,217
Ростверк Рм1							
69	Выбрка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м2	1 свая	8	Подрядная организация			
70	Уплотнение грунта: щебнем (t=100мм)	м2/м3	42/4,2	Подрядная организация	Щебень фракции 20-40	м3/тн	5,46/7,1
71	Изоляция изделиями из пенополистирола	1 м3 изоляции	2,6	Подрядная организация	Пенополистирол ПСБ-С толщиной 100мм	м3	2,6
72	Устройство бетонной подготовки толщиной 100мм	м3	2,6	Подрядная организация	Бетон В7,5	м3	2,6
73	Устройство ленточных фундаментов (с устройством пространственных каркасов)	м3	9,6	Подрядная организация	Бетон В15, W4, F75 Арматура А-I ø6 Арматура А-III ø6 Арматура А-III ø12 Проволока вязальная ø1,2	м3 т т т кг	9,8 0,030 0,090 0,350 9,4

1	2	3	4	5	6	7	8
74	Установка анкерных болтов при бетонировании (1шт-6,22кг)	тн/шт	0,199/32	Подрядная организация	Болт 1.1 М30х900 Ст3	тн/шт	0,199/32
75	Устройство бетонной подливки толщиной 50 мм	м2	18	Подрядная организация	Бетон В20	м3	0,9
76	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по бетону	м2	12,5	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	30,0
Полы							
77	Уплотнение грунта: щебнем (t=100мм)	м2/м3	78,8/7,88	Подрядная организация	Щебень фракции 20-40	м3/тн	10,244/ 13,3
78	Устройство бетонной стяжки толщиной 100мм	м2	78,8	Подрядная организация	Бетон В22,5 (М300)	м3	8,0
79	Устройство гидроизоляции горизонтальной по бетону, толщиной 1мм	м2	78,8	Подрядная организация	Акватрон-6	кг	394
80	Устройство бетонной стяжки толщиной 70мм	м2	78,8	Подрядная организация	Бетон В22,5 (М300)	м3	5,6
81	Изоляция изделиями из пенополистирола	1 м3 изоляция	6,3	Подрядная организация	Экструдированный пенополистерол, t=80мм.	1 м3	6,3
82	Устройство бетонной стяжки толщиной 50мм	м2	78,8	Подрядная организация	Бетон В22,5 (М300)	м3	4,0

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 7. Уплотнитель технического углерода с мешалкой, с рубашкой обогрева							
83	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	2,040	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F100 W 6 (М350)	м3	0,102
Раздел 8. Горизонтальный резервуар							
84	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	м3	43,200	Подрядная организация			
85	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км I класс груза	тн	75,600	Подрядная организация			
86	Устройство основания под фундаменты: песчаного (толщиной 800мм)	м3	28,800	Подрядная организация	Песок	м3/тн	31,68/50,69
87	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (толщиной 200мм)	м2/м3	367,2	Подрядная организация	Щебень фракции 20-40	м3/тн	9,36/12,17
88	Устройство бетонной подготовки (толщиной 100мм)	м3	2,466	Подрядная организация	Бетон класс В7,5 (М100)	м3	2,515
89	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских (Фм1) (Арматура АIII (А400) Ø12 мм-0,392тн, Арматура АIII (А400) Ø8 мм-0,036тн, Арматура АI (А240) Ø10 мм-0,034тн)	м3	4,480	Подрядная организация	бетон класс В 20 F 150 W 4 Арматура АIII (А400) Ø12 мм Арматура АIII (А400) Ø8 мм Арматура АI (А240) Ø10 мм проволока вязальная ф1,2мм	м3 тн тн тн кг	4,55 0,404 0,037 0,035 6,93
90	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	1,116	Подрядная организация	бетон класс В 20 F 150 W 4	м3	1.138

1	2	3	4	5	6	7	8
91	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (ФОм1, ФОм2) (Арматура АIII (А400) Ø6 мм-0,005тн, Арматура АIII (А400) Ø10 мм-0,051тн, Арматура АIII (А400) Ø12 мм-0,004тн, лист 300x10 С245-0,04тн)	м3	0,756	Подрядная организация	бетон класс В 20 F 150 W 4 Арматура АIII (А400) Ø6 мм Арматура АIII (А400) Ø10 мм Арматура АIII (А400) Ø12 мм лист 300x10 С245 проволока вязальная ф3мм Вр1 электроды	м3 тн тн тн тн кг кг	0,767 0,005 0,053 0,004 0,04 0,55 0,5
92	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции (1шт.-3,6кг)	тн	0,072	Подрядная организация	Болт 1.2 М24x500 Ст3пс2	шт	20
93	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	2,240	Подрядная организация	цементно-песчаный раствор М250	м3	0,112
94	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутровой кладки, кирпичу, бетону	м2	5,582	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная	кг кг	1,4 13.4
95	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	7,200	Подрядная организация	песок	м3/тн	7,92/12,67
96	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	7,200	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 9. Барабан сушильный с камерой стораия							
97	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	52,740	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F100 W6 (M350)	м3	2,68
98	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,457	Подрядная организация	Болт 1.1 М48х1500 Ст3пс2 (25,93 кг/1шт.) Болт 1.1 М30х900 Ст3пс2 (6,22 кг/1шт.) Болт 1.1 М20х600 Ст3пс2 (1,81 кг/1шт.) Болт 1.1 М16х500 Ст3пс2 (0,97 кг/1шт.)	шт шт шт шт	16 1 18 4
99	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	5,060	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F100 W6 (M350)	м3	0,26
100	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции (1шт-24,63кг)	тн	0,197	Подрядная организация	Болт 1.1 М48х1400 Ст3пс2	шт	8
Раздел 10. Здание упаковки							
101	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м2	свая	2,000	Подрядная организация			
102	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м2	0,300	Подрядная организация			
103	Устройство подливки толщиной 100 мм	м2	27,600	Подрядная организация	бетон тяжелый класс В25 (M350)	м3	2,8
104	Устройство бетонной подготовки (толщиной 100мм)	м3	1,92	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В7,5 (M100)	м3	1,96
105	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 (Рм1-1шт)	м3	0,640	Подрядная организация	бетон класс В15, F75, W4 (M250)	м3	0,65

1	2	3	4	5	6	7	8
106	Устройство подливки толщиной 50 мм	м ³	25,200	Подрядная организация	бетон мелкозернистый В20 F6 W100 (M250)	м ³	1,28
Раздел 11. Рампа для погрузки техникума							
107	Разработка грунта с погрузкой на автомобиль-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 2.	м ³	25	Подрядная организация			
108	Разработка грунта в отвал одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 2.	м ³	2	Подрядная организация			
109	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	43,75	Подрядная организация			
110	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м ²	1 свая	8,000	Подрядная организация			
111	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	1 м ² поверхность	1,200	Подрядная организация			
112	Уплотнение грунта: щебнем	м ² /м ³	25,9/1,29	Подрядная организация	щебень 20-40 марки 800	м ³ /тн	1,68/2,19
113	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м ³	2,590	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 50	м ³	2,64
114	Устройство бетонной подготовки (толщиной 100мм)	м ³	3,865	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В7,5 (М100)	м ³	3,94
115	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 10 м ³ с устройством сеток и каркасов сварных плоских. (Арматура АIII (А400) Ø12 мм-0,338тн)	м ³	7,900	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (M250) Арматура АIII (А400) Ø12 мм электроды	м ³ т кг	8,01 0,348 3

1	2	3	4	5	6	7	8
116	Устройство ленточного железобетонного фундамента объемом: до 25 м3 с устройством сеток и каркасов сварных плоских (Рм1) (Арматура AI Ø6 мм-0,03тн, Арматура AIII Ø6 мм-0,161тн, Арматура AIII Ø12 мм-0,508тн)	м³	9,100	Подрядная организация	бетон класс В15, F75, W4 (M200) Арматура AI Ø6 мм Арматура AIII Ø6 мм Арматура AIII Ø12 мм электроды	м³ т т т кг	9,24 0,031 0,166 0,523 6,6
117	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции. (1шт-6,22кг)	т.	0,199	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс2	т./шт.	0,199/32
118	Устройство подливки толщиной 50 мм	м²	16,805	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (M250)	м³	0,86
119	Устройство подливки толщиной 100 мм	м²	11,270	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В25 (M350)	м³	1,15
120	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	57,600	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная	кг. кг.	14,4 138
121	Обратная засыпка котлованов грунтом 2 группы бульдозером с перемещением грунта до 10 м.	м³	2,000	Подрядная организация	Песок	м³/т	2,2/3,52
122	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м³	2,000	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 12. Реактор							
1. Земляные работы							
123	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 2.	м³	960	Подрядная организация			
124	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	1680	Подрядная организация			
2. Фундамент Фп1							
125	Устройство основания под фундаменты: песчаного h=800 мм.	м³	320,000	Подрядная организация		Песок	352/563,2 м³/т
126	Устройство основания под фундаменты: щебёночного h=200мм.	м2/м3	400/80	Подрядная организация		Щебень 20-40 марки 800	104/135,2 м³/т
127	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытый и перекрытый	м³	11,500	Подрядная организация		Пенополистерол ПСБ-С 35 1000х1000х100 мм	11,73 м³
128	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м³	11,500	Подрядная организация		Бетон В7,5 ПЗ	11,73 м³
						Бетон В20 F100 W6	75,41 м³
						Арматура Ø6 АПШ	0,23 т
129	Устройство железобетонных фундаментных плит с устройством сварных плоских сегок и каркасов Фп1. (Арматура Ø6 АПШ - 0,223 т. Арматура Ø12 АПШ - 2,789 т. Арматура 14 АПШ - 1,031 т.)	м³	74,300	Подрядная организация		Арматура Ø12 АПШ	2,87 т

1	2	3	4	5	6	7	8
					Арматура Ø14 АПШ	т	1,06
					Электроды Ø3мм.	кг	40
130	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	169,2	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	406,1
3. Фундаменты Фм1, Фм2, ФОм1.							
131	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытый и перекрытый	м ³	1,800	Подрядная организация	Пенополистерол ПСБ-С 35 1000x1000x100 мм	м ³	1,84
132	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м ³	1,800	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м ³	1,84
					Бетон В20 F100 W6	м ³	11,42
					Арматура Ø6 АПШ	т.	0,004
					Арматура Ø8 АПШ	т.	0,07
133	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объёмом до 3 м3 со сборкой и вязкой плоских сеток и каркасов Фм1 - 9 шт, Фм2 - 1 шт. (арматура Ø6 АПШ - 0,004 т. арматура Ø8 АПШ - 0,068 т. Арматура Ø10 АПШ - 0,025 т. Арматура Ø12 АПШ - 0,391 т.)	м ³	11,250	Подрядная организация	Арматура АПШ Ø10 мм	т.	0,026
					Арматура АПШ Ø12 мм	т.	0,4

1	2	3	4	5	6	7	8
134	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции. (1шт-3,77кг)	т.	0,136	Подрядная организация	Болт 1,1 М24х900 Ст3пс2	т./шт.	0,136/36
135	Устройство бетонной подливки толщиной 50 мм.	м ²	0,810	Подрядная организация	Мелкозернистый бетон В25 W6 F100	м ³	0,04
136	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения со сборкой и вязкой плоских сеток и каркасов ФОм1 - 6 шт.(Бетон V = 6,5 м3 на один фундамент.) (Арматура Ø6 АШ - 0,37 т. арматура Ø8 АШ - 0,18 т. Арматура Ø12 АШ - 0,312 т.)	м ³	39,000	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6	м ³	39,59
					Арматура Ø6 АШ	т.	0,381
					Арматура Ø8 АШ	т.	0,185
					Арматура АШ Ø12 мм	т.	0,321
137	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	140,700	Подрядная организация	Электроды Ø3мм.	кг	9
					Мастика битумная	кг	337,7
					Уайт-спирит	л.	38

1	2	3	4	5	6	7	8
138	Обратная засыпка котлованов грунтом 2-й группы, бульдозером с перемещением грунта до 10 м.	м³	508,000	Подрядная организация	Песок	м³/т	558,8/894,1
139	Засыпка вручную пазух котлованов грунтом 2-й группы.	м³	12,000	Подрядная организация	Песок	м³/т	13,2/21,12
140	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2.	м³	520,000	Подрядная организация			
Раздел 13. Холодильник-ороситель							
141	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 2.	м³	160	Подрядная организация			
142	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	280	Подрядная организация			
143	Уплотнение грунта щебнем на глубину 40 мм.	м2/м3	92,5/3,7	Подрядная организация	щебень 20-40 марки 800	м³/т	4,81/6,25
144	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м³	2,620	Подрядная организация	Пенополистерол ПСБ-С 35 1000х1000х100 мм	м³	2,7
145	Устройство бетонной подготовки (толщиной 100мм)	м³	1,970	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м³	2
					Бетон В20 F100 W6 с добавкой Кальмаатрон-Д	м³	32,06
					Арматура Ø6 АШ	т.	0,61

1	2	3	4	5	6	7	8
146	Устройство монолитных железобетонных ростверков под опоры эстакад с устройством сварных пространственных каркасов. (9 ростверков арматура Ø6 А1 - 0,592 т. Арматура Ø12 АIII - 0,322 т. Арматура Ø16 АIII - 0,694 т.)	м³	31,590	Подрядная организация	Арматура Ø12 АIII Арматура АIII Ø16 мм	т.	0,33
147	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции.	т.	0,158	Подрядная организация	Проволока вязальная Ø1,2мм	кг	2,5
148	Устройство подливки толщиной 50 мм	м²	36,000	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х750 Ст3пс2	т./шт.	0,158/36
149	Гидроизоляция боковая обмозочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	61,200	Подрядная организация	Бетон В25 W6 F100 Мастика битумная	кг.	146,9
150	Устройство бетонной подготовки h=0,1 м.	м³	0,480	Подрядная организация	Уайт-спирит Бетон В7,5 ПЗ	л.	20
					Бетон В20 W6 F100	м³	3,9

1	2	3	4	5	6	7	8
151	Устройство железобетонных столбчатых фундаментов под лестницу со сборкой и вязкой плоских сеток и каркасов. (арматура Ø8 АШ - 0,024 т. Арматура Ø10 АШ - 0,01 т. Арматура Ø12 АШ - 0,08 т.)	м³	3,800	Подрядная организация	Арматура Ø8 АШ	т	0,025
152	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции.	т.	0,027	Подрядная организация	Болт 1,1 М24х800 Ст3пс2	т/шт	0,027/8
153	Устройство подливки толщиной 50 мм	м²	2,000	Подрядная организация	Бетон В25 W6 F100	м³	0,1
154	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	14,220	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	34,13
155	Обратная засыпка пазух котлованов грунтом 2 группы бульдозером с перемещением грунта до 10 метров.	м³	184,800	Подрядная организация	Песок	м3/т	203,28/ 325,25
156	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	м³	184,800	Подрядная организация			

Примечание: пропан и кислород - материал подрядчика.

Коэффициент уплотнения песка - 1,1. Удельный вес песка - 1,6 т/м³

Руководитель проектов

 Сухих А.А.

Ведущий инженер-строитель

 Гончаров В.Ф.