

Утверждаю
 Представитель по доверенности
 №456 от 17.02.2020г.
 " 05 " 06 20 20 г.
 Карнаухов А.В.

Ведомость объемов работ № 279

Создание технологического потока № 3 по производству технического углерода. Распределительная трансформаторная подстанция (3/18).
 ЩСУ и аппаратная АСУ ТП (3/17). Автоматизированный нагнетатель в звукоизолирующем кожухе. Здание насосной отделения гранулирования (3/15). Аппарат эмалированный с механическим перемещающим устройством (Е6-1, Е6-2, Е6-3). Здание насосной реакторного 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 с бункерами готовой продукции. Рампа для погрузки техуглерода. Реактор. Фундаменты.

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел I. 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 расстояние: 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	105,06/168, 1
4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 2.	м³	95,500	Подрядная организация			
2. Фундамент Фм I							
5	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м³	0,260	Подрядная организация	Бетон М-100 В7,5	м³	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Устройство бетонных фундаментов под лестницы - 2 шт.	м³	0,940	Подрядная организация	Бетон В20 F150 W4	м³	0,96
7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	4,9	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	11,75

3. Ленточный фундамент

8	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м³	9,130	Подрядная организация	Бетон М-100 В7,5	м³	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.)	м³	82,800	Подрядная организация	Бетон В20 F150 W4	м³	84,04
					Арматура Ø8 АIII	т.	0,302
					Арматура АIII Ø10 мм	т.	1,04
					Арматура АIII Ø12 мм	т.	2,602
10	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	268,900	Подрядная организация	Проволока вязальная Ø 1,2 мм. Мастика битумная	кг	8 645,4

Раздел 2. Распределительная трансформаторная подстанция (3/18)

1. Земляные работы

11	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³ грунна грунтов 2.	м³	275,8	Подрядная организация			
12	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	482,65	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
13	Обратная засыпка котлованов грунтом 2-й группы, бульдозером с перемещением грунта до 10 м.	м³	167,200	Подрядная организация	Песок	м³/т	183,94/294,3
14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 2.	м³	167,200	Подрядная организация			
2. Фундаменты Фм1, Фм2							
15	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м³	0,510	Подрядная организация	Бетон М-100 В7,5	м³	0,52
16	Устройство бетонных фундаментов под лестницы - 4 шт.	м³	1,870	Подрядная организация	Бетон В20 F150 W4	м³	1,91
17	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	9,8	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	23,5
3. Ленточный фундамент							
18	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м³	11,900	Подрядная организация	Бетон М-100 В7,5	м³	12,14
19	Устройство ленточных железобетонных фундаментов при ширине по верху до 1000 мм. С устройством сеток и каркасов сварных плоских (Арматура Ø6 АIII - 0,035 т. Арматура Ø8 АIII - 0,245 т. Арматура АIII Ø10 мм - 0,9 т. Арматура АIII Ø12 мм - 3,091 т.)	м³	95,500	Подрядная организация	Бетон В20 F150 W4	м³	96,93
					Арматура Ø6 АIII	т.	0,036
					Арматура Ø8 АIII	т.	0,252
					Арматура АIII Ø10 мм	т.	0,927
					Арматура АIII Ø12 мм	т.	3,184
20	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	324,600	Подрядная организация	Проволока вязальная Ø 1,2 мм.	кг	9
					Мастика битумная	кг	779,04

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. Автоматизированный нагнетатель в звукоизолирующем кожухе.							
21	Устройство подливки толщиной 80 мм	м ²	9,74	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый В25 W6 F150	м ³	0,8
Раздел 4. Здание насосной отделения гранулирования (3/15)							
22	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м ³	3,72	Подрядная организация	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350) с добавкой Кальмаатрон-Д	м ³	3,9
23	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м ²	свая	2	Подрядная организация			
24	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м ²	1,2	Подрядная организация			
25	Уплотнение грунта: щебнем	м ²	20	Подрядная организация	Щебень 20-40 марки 800	м ³ /тн	1,02/1.326
26	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м ³	1,2	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 50	м ³	1,23
27	Устройство бетонной подготовки	м ³	7,4	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В7,5 (М100)	м ³	7,55
28	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм (Рм1) (Арматура А1 Ø6 мм-0,016тн, Арматура АIII Ø6 мм - 0,05тн, Арматура АIII Ø12 мм-0,18тн)	м ³	5,21	Подрядная организация	бетон класс В15, F75, W4 (М200) Арматура А1 Ø6 мм Арматура АIII Ø6 мм Арматура АIII Ø12 мм Электроды	м ³ тн тн тн кг	5,3 0,016 0,052 0,185 2,4
29	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,05	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс	шт	8
30	Устройство подливки толщиной 50 мм	м ²	17,47	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (М250)	м ³	0,89
31	Устройство покрытий: щебеночных с пропиткой битумом	м ²	94	Подрядная организация	щебень 20-40 щебень 5-10 битум нефтяной строительный	м ³ м ³ тн	3,66 1,73 1.17

1	2	3	4	5	6	7	8
32	Устройство стен и плоских днш при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений (Арматура АШ Ø6 мм-0,017тн, Арматура АШ Ø8 мм-0,231тн, Арматура АI Ø8 мм-0,039тн, Арматура АШ Ø10 мм-0,778тн, Арматура АШ Ø12 мм-0,088тн)	м3	11,50	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (M200) Арматура АШ Ø6 мм Арматура АШ Ø8 мм Арматура АI Ø8 мм Арматура АШ Ø10 мм Арматура АШ 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
33	Изготовление и установка закладных деталей весом до 4 кг	тн	0,024	Подрядная организация	Уголок 50x5 уголок 63x5	тн тн	0,007 0,018
34	Изготовление и установка решеток приемков	тн	0,006	Подрядная организация	Арматура АI Ø8 мм	тн	0,006
35	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
36	Устройство стяжек цементных толщиной 20-90 (средняя 55) мм	м2	43,1	Подрядная организация	раствор цементный марки М200	м3	2,42
37	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 "Праймер 1101)	кг кг	68,96 12,93
38	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром: 20 мм	шт	12,0	Подрядная организация			
39	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	тн	0,001	Подрядная организация	Анкер-болт М10х100	шт	12
40	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика	м шва	10,6	Подрядная организация	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Вилатерм", д.40 мм	м	21,2
41	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	85	Подрядная организация			
42	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	2,0	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
43	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	87,0	Подрядная организация			
Раздел 5. Аппарат эмалированный с механическим перемешивающим устройством (Е6-1, Е6-2, Е6-3)							
44	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м3	0,84	Подрядная организация	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350) с добавкой Кальматрон-Д	м3	0,88
45	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	0,600	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 50	м3	0,61
46	Устройство бетонной подготовки	м3	0,600	Подрядная организация	Бетон класс В7,5 (М100)	м3	0,61
47	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 (Рм2-бшт) (Арматура АIII Ø6мм-0,073тн, Арматура АIII Ø12мм-0,338тн)	м3	4,540	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (М250) Арматура АIII Ø6мм Арматура АIII Ø12мм электроды д.3мм	м3 тн тн кг	4,6 0,075 0,348 3
48	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,149	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс	шт	24
49	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	3,730	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (М250)	м3	0,19
Раздел 6. Заливка насосной реакторного отделения							
50	Уплотнение грунта: щебнем	м2	30	Подрядная организация	Щебень 20-40 марки 800	м3	1,53
51	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
52	Устройство бетонной подготовки	м3	2,600	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м3	2,65
53	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм (Рм1) (Арматура Ø6 мм А1-0,03тн, Арматура Ø6 мм АIII-0,092тн, Арматура Ø12 мм АIII-0,356тн)	м3	9,670	Подрядная организация	бетон В15 F75 W4 (М200) Арматура Ø6 мм А1 Арматура Ø6 мм АIII Арматура Ø12 мм АIII электроды проволока вр1 ф3мм	м3 тн тн тн кг кг	9,85 0,031 0,095 0,367 4,5 7
54	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,199	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс2	шт	32

1	2	3	4	5	6	7	8
55	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	17,108	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (М250)	м3	0,86
56	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
57	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	тн	105,6
58	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	60,000	Подрядная организация			

Раздел 7. Емкость горизонтальная цилиндрическая круглого сечения с барботером (Е1-1, Е1-2)

59	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	12,550	Подрядная организация	песок	м3	15,06
60	Устройство покрытий: щебеночных с пропиткой битумом	м2	22,560	Подрядная организация	щебень 20-40 марки 800 щебень 5-10 марки 800 битум нефтяной строительный	м3 м3 тн	0,88 0,41 0,28
61	Устройство бетонной подготовки	м3	1,900	Подрядная организация	Бетон В7,5 П3	м3	1,94
62	Устройство стен и плоских днш при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений (Арматура Ø6 мм АIII-0,007тн, Арматура АIII Ø8 мм-0,127тн, Арматура АI Ø8 мм-0,016тн, Арматура АIII Ø10 мм-0,242тн, Арматура АIII Ø12 мм-0,021тн)	м3	5,400	Подрядная организация	бетон класс В20, F150, W6 (М200) Арматура Ø6 мм АIII Арматура АIII Ø8 мм Арматура АI Ø8 мм Арматура АIII Ø10 мм Арматура АIII 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
63	Изготовление и установка закладных деталей до 4кг	тн	0,003	Подрядная организация	Уголок 50x5	тн	0,003
64	Изготовление и установка закладных деталей до 20кг	тн	0,007	Подрядная организация	уголок 63x5	тн	0,007
65	Изготовление и установка закладных деталей до 20кг	тн	0,104	Подрядная организация	полоса 1100x300x10	тн	0,107
66	Изготовление и установка решеток приемков	тн	0,003	Подрядная организация	Арматура АI Ø8 мм	тн	0,003

1	2	3	4	5	6	7	8
67	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							
68	Устройство стяжек: цементных толщиной 20-90 (средняя 55) мм	м2	11,800	Подрядная организация	Раствор цементный марки 200	м3	0,66
69	Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов	м2	11,800	Подрядная организация	Грунтовка праймер 1101 Напыляемое покрытие "Экстраплан-502"	кг кг	5,66 18,88
70	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика	м шва	4,100	Подрядная организация	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Вилатерм", диаметр 40 мм	м	8,2
Раздел 8. Уплотнитель технического углерода с мешалкой, с рубашкой обогрева							
71	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	2,040	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F100 W 6 (М350)	м3	0,102
Раздел 9. Горизонтальный резервуар							
72	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			
73	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км I класс груза	тн	75,600	Подрядная организация			
74	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	28,800	Подрядная организация	Песок	тн	50,69
75	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	7,200	Подрядная организация	Щебень фракции 20-40	м3/тн	9,36/12,17
76	Устройство бетонной подготовки	м3	2,466	Подрядная организация	Бетон класс В7,5 (М100)	м3	2,515

1	2	3	4	5	6	7	8
77	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
78	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
79	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 300х10 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 300х10 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
80	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,072	Подрядная организация	Болт 1.2 М24х500 Ст3пс2	шт	20
81	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	2,240	Подрядная организация	цементно-песчаный раствор М250	м3	0,112
82	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	5,582	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная	кг кг	1,4 13.4
83	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	тн	12.67
84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	7,200	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 10. Барабан сушильный с камерой сгорания							
85	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	52,740	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F100 W6 (М350)	м3	2,68
86	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,457	Подрядная организация	Болт 1.1 М48х1500 Ст3пс2 Болт 1.1 М30х900 Ст3пс2 Болт 1.1 М20х600 Ст3пс2 Болт 1.1 М16х500 Ст3пс2	шт шт шт шт	16 1 18 4
87	Устройство подливки толщиной 50 мм	м2	5,060	Подрядная организация	Бетон мелкозернистый класс В25 F100 W6	м3	0,26
88	Установка анкерных болтов: при бетонировании на поддерживающие конструкции	тн	0,197	Подрядная организация	Болт 1.1 М48х1400	шт	8
Раздел 11. Знание упаковки с бункерами готовой продукции							
89	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым)	м3	2,6	Подрядная организация	Пескобетон В25 W6 F100 P4 с добавкой кальмагрон-Д	м3	2,8
90	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м2	свая	2,000	Подрядная организация			
91	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м2	0,300	Подрядная организация			
92	Устройство подливки толщиной 100 мм	м2	27,600	Подрядная организация	бетон тяжелый класс В25 (М350)	м3	2,8
93	Устройство бетонной подготовки	м3	1,92	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В7,5 (М100)	м3	1,96

1	2	3	4	5	6	7	8
94	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м ³ (Рм1-1шт)	м ³	0,640	Подрядная организация	бетон класс В15, F75, W4 (M250)	м ³	0,65
95	Устройство подливки толщиной 50 мм	м ³	25,200	Подрядная организация	бетон мелкозернистый В20 F6 W100 (M250)	м ³	1,28
Раздел 12. Раппа для погрузки техникума							
96	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 2.	м ³	25	Подрядная организация			
97	Разработка грунта в отвал одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 2.	м ³	2	Подрядная организация			
98	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	43,75	Подрядная организация			
99	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м с устройством сварных пространственных каркасов и сеток. (Арматура гладкая АI Ø6мм - 0,198тн, Арматура АIII Ø18 мм-1,878тн)	м ³	10,4	Подрядная организация	Арматура гладкая АI Ø6 мм Арматура АIII Ø18 мм Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (M350) с добавкой "Кальматрон-Д"	т. т м ³	0,204 1,934 11,02
100	Изготовление закладных деталей. (Кольцо и ограничитель каркаса свай)	т.	0,291	Подрядная организация	полоса ст. 80x6 ГОСТ 103-2006 полоса ст. 30x6 ГОСТ 103-2006 электроды Ø3 мм	т. т кг	0,178 0,122 23,8
101	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м ²	1 свая	8,000	Подрядная организация			
102	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	1 м ² поверхность	1,200	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
103	Уплотнение грунта: щебнем	м ²	25,9	Подрядная организация	щебень 20-40 марки 800	м ³	1,32
104	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м ³	2,590	Подрядная организация	пенополистерол ПСБ-С 40	м ³	2,64
105	Устройство бетонной подготовки	м ³	3,865	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В7,5 (М100)	м ³	3,94
106	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 (М250) Арматура АIII (А400) Ø12 мм электроды	м ³ т кг	8,01 0,348 3
107	Устройство ленточного железобетонного фундамента объемом: до 25 м ³ с устройством сеток и каркасов сварных плоских (Рм1) (Арматура АI Ø6 мм-0,03тн, Арматура АIII Ø6 мм-0,161тн, Арматура АIII Ø12 мм-0,508тн)	м ³	9,100	Подрядная организация	бетон класс В15, F75, W4 (М200) Арматура АI Ø6 мм Арматура АIII Ø6 мм Арматура АIII Ø12 мм электроды	м ³ т т т кг	9,24 0,031 0,166 0,523 6,6
108	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции.	т.	0,199	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х900 Ст3пс2	т./шт.	0,199/32
109	Устройство подливки толщиной 50 мм	м ²	16,805	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В20 (М250)	м ³	0,86
110	Устройство подливки толщиной 100 мм	м ²	11,270	Подрядная организация	Бетон тяжелый класс В25 (М350)	м ³	1,15
111	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	57,600	Подрядная организация	праймер битумный мастика битумная	кг. кг.	14,4 138

1	2	3	4	5	6	7	8
112	Обратная засыпка котлованов грунтом 2 группы бульдозером с перемещением грунта до 10 м.	м ³	2,000	Подрядная организация			
113	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м ³	2,000	Подрядная организация			

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 13. Реактор							
1. Земляные работы							
114	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 2.	м ³	960	Подрядная организация			
115	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	1680	Подрядная организация			
2. Фундамент Фп1							
116	Устройство основания под фундаменты: песчаного h=800 мм.	м ³	320,000	Подрядная организация	Песок	м ³ /т	320/512
117	Устройство основания под фундаменты: щебёночного h=200мм.	м ³	80,000	Подрядная организация	Щебень 20-40 марки 800	м ³ /т	80/104
118	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м ³	11,500	Подрядная организация	Пенополистерол ПСБ-С 35 1000х1000х100 мм	м ³	11,73
119	Устройство бетонной подготовки h=100 мм.	м ³	11,500	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м ³	11,73
120	Устройство железобетонных фундаментных плит с устройством сварных плоских сеток и каркасов Фп1. (Арматура Ø6 АПШ - 0,223 т. Арматура Ø12 АПШ - 2,789 т. Арматура 14 АПШ - 1,031 т.)	м ³	74,300	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6	м ³	75,41
					Арматура Ø6 АПШ	т	0,23
					Арматура Ø12 АПШ	т	2,87

1	2	3	4	5	6	7	8
					Арматура Ø14 АIII	т	1,06
					Электроды Ø3мм.	кг	40
121	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.							
122	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м ³	1,800	Подрядная организация	Пенополистерол ПСБ-С 35 1000х1000х100 мм	м ³	1,84
123	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 АIII	т.	0,004
					Арматура Ø8 АIII	т.	0,07
124	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 АIII - 0,004 т. арматура Ø8 АIII - 0,068 т. Арматура Ø10 АIII - 0,025 т. Арматура Ø12 АIII - 0,391 т.)	м ³	11,250	Подрядная организация	Арматура АIII Ø10 мм	т.	0,026
					Арматура АIII Ø12 мм	т.	0,4

1	2	3	4	5	6	7	8
					Электроды Ø3мм.	кг	5
125	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции.	т.	0,136	Подрядная организация	Болт 1,1 М24х900 Ст3пс2	т./шт.	0,136/36
126	Устройство бетонной подливки толщиной 50 мм.	м ²	0,810	Подрядная организация	Мелкозернистый бетон В25 W6 F100	м ³	0,04
					Бетон В20 F100 W6	м ³	39,59
					Арматура Ø6 АIII	т.	0,381
127	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 АIII - 0,37 т. арматура Ø8 АIII - 0,18 т. Арматура Ø12 АIII - 0,312 т.)	м ³	39,000	Подрядная организация	Арматура Ø8 АIII	т.	0,185
					Арматура АIII Ø12 мм	т.	0,321
					Электроды Ø3мм.	кг	9
					Мастика битумная	кг	337,7
128	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	140,700	Подрядная организация	Уайт-спирит	л.	38

1	2	3	4	5	6	7	8
129	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
130	Засыпка вручную пазух котлованов грунтом 2-й группы.	м³	12,000	Подрядная организация	Песок	м³/т	13,2/21,12
131	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2.	м³	520,000	Подрядная организация			
Раздел 14. Холодильник-ороситель							
132	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³ группа грунтов 2.	м³	160	Подрядная организация			
133	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузопольемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 17 км	т.	280	Подрядная организация			
134	Уплотнение грунта щебнем на глубину 40 мм.	м²	92,5	Подрядная организация	щебень 20-40 марки 800	м³/т	3,7/4,8
135	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м³	2,620	Подрядная организация	Пенополистерол ПСБ-С 35 1000х1000х100 мм	м³	2,7
136	Устройство бетонной подготовки	м³	1,970	Подрядная организация	Бетон В7,5 ПЗ	м³	2
					Бетон В20 F100 W6 с добавкой Кальмагрон-Д	м³	32,06
					Арматура Ø6 АIII	т.	0,61

1	2	3	4	5	6	7	8
137	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
138	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
139	Устройство подливки толщиной 50 мм	м²	36,000	Подрядная организация	Болт 1,1 М30х750 Ст3пс2	т./шт.	0,158/36
140	Гидроизоляция боковая обмазочная 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
141	Устройство бетонной подготовки h=0,1 м.	м³	0,480	Подрядная организация	Уайт-спирит Бетон В7,5 ПЗ Бетон В20 W6 F100	л. м³ м³	20 0,49 3,9

1	2	3	4	5	6	7	8
142	Устройство железобетонных столбчатых фундаментов под лестницу со сборкой и вязкой плоских сеток и каркасов. (арматура Ø8 АПШ - 0,024 т. Арматура Ø10 АПШ - 0,01 т. Арматура Ø12 АПШ - 0,08 т.)	м ³	3,800	Подрядная организация	Арматура Ø8 АПШ	т	0,025
143	Установка анкерных болтов в монолитных ж/б фундаментах при бетонировании на поддерживающие конструкции.	т.	0,027	Подрядная организация	Болт 1,1 М24x800 Ст3пс2	т/шт	0,027/8
144	Устройство подливки толщиной 50 мм	м ²	2,000	Подрядная организация	Бетон В25 W6 F100	м ³	0,1
145	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ²	14,220	Подрядная организация	Мастика битумная	кг	34,13
146	Обратная засыпка пазух котлованов грунтом 2 группы бульдозером с перемещением грунта до 10 метров.	м ³	184,800	Подрядная организация	Песок	т	325,25
147	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	м ³	184,800	Подрядная организация	Песок		

Примечание: пропан и кислород - материал подрядчика.

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

Руководитель проектов

Суших А.А.

