**Приложение №1 к договору**

**подряда № \_\_\_\_/19/ОАО**

**Техническое задание.**

**Наименование работ: Устройство чистовых полов в производственном корпусе 2го этапа на территории завода ОАО «Северное Молоко».**

Требуется выполнить работы в соответствии с прилагаемой к ТЗ проектной документацией, выполненной компанией ООО «КИП» шифр 04/18 и с учётом требований, указанных ниже:

На момент начала работ будет выполнено устройство силовой плиты с отверстиями в местах установки трапов и ревизий.

1. **Устройство полов из кислотоупорной плитки ARGELITH (Общая площадь составляет 2540 м2):**

**Работы:**

* Комплекс работ по устройству химически стойкого керамического напольного покрытия методом виброукладки, с созданием уклона 1-1,5%, переменного сечения 80-140мм на эпоксидный клей и затиркой швов эпоксидными составами Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
* Монтаж трапов и ревизий с устройством примыканий из уголка 20/20/3мм AISI 304 с эпоксидным герметиком (общее количество трапов составляет 61шт на втором этаже) общее количество трапов составляет на первом этаже 55 шт ревизий – 34шт). Размеры выпусков от 110мм до 315мм. 40 трапов из вышеуказаных на первом этаже будут предварительно установлены при устройстве черновой плиты пола. Потребуется выполнить соответствующие меры по гидроизоляции трапов.
* Устройство компенсационных швов из уголка 20/20/3мм AISI 304 с эпоксидным герметиком.
* Устройство калошлницы/плинтуса в примыкании пол/стена с устройством эластичного шва с эпоксидным герметиком.

**Материалы:**

* Плитка кислотоупорная Argelith шестигранник 108/125/18мм, цвет "акрона белая", коэф.скольжения R11, водопоглощение не более 0,04%, предел прочности при растяжении не менее 35N/mm2
* Плитка кислотоупорная Argelith прямоугольник 198/98/18мм, цвет "аркона белая", коэф.скольжения R11, водопоглощение не более 0,04%, предел прочности при растяжении не менее 35N/mm2
* Гигиенический кислотоупорный плинтус Argelith с закруглением 198/110/10 мм, цвет "аркона белая"
* Раствор песчано-цементный (ПЦР, М250), адаптированный под виброукладку
* Раствор песчано-цементный (ПЦР, М250), адаптированный под виброукладку
* Сетка сварная Вр1 Ø4,5мм шаг 150\*150 мм, карты 6000/2000мм, К-1,25
* Универсальная сетка стекловолокно, К=1,2
* Плёнка полиэтиленовая 150мкм, К-1,2
* Уголок AISI 304, профиль 20/20/3 мм
* Уголок AISI 304, профиль 70/70/7 мм
* Эпоксидный клей
* Эпоксидная затирка для швов
* Эпоксидный герметик
* Другие необходимые материалы

1. **Устройство полов с полимерным покрытием QTP 2030 (Общая площадь составляет 780 м2) и Устройство полов в лабораторных помещениях с полимерным покрытием QTP 1040 и QTP 1360 (Общая площадь лабораторных помещений составляет 560 м2):**

**Работы:**

* Устройство бетонной подготовки с армированием d10/d12 с шагом 150-150мм с созданием уклона 1-1,5% из бетона не ниже В25.
* Устройство деформационных швов
* Устройство гидроизоляции основания согласно проекту.
* Устройство плинтусов при примыканиях к стенам, колоннам, цокольным балкам.
* Герметизация швов деформационных из QTP 4570 (полимочевины)
* Нарезка штроб вокруг фундаметов, трапов, колонн по периметру.
* Грунтовка поверхности с присыпкой кварцевым песком
* Укладка порозапечатывающего слоя
* Укладка наливного финишного покрытия в замесе с кварц песком.

**Материалы:**

* Гидроизоляционные материалы согласно проекта
* Грунтовка с присыпкой кварцевым песком
* Порозапечатывающий слой
* Высокоэластичная наливная мембрана, перекрывающая трещины. Герметик - полимочевина для швов деформационных QTP 4570
* QTP® 1040 Эпоксидный наливной состав с повышенной химстойкостью. Цвет требуется согласовать с заказчиком перед заказом материалов. Предварительный цвет RAL 1015. Фактура: гладкая. Вся информация, указания к применению и по устройству данного покрытия находится на сайте QTP по адресу: <http://qtp.ru/katalog/nalivnyie-polyi/qtp-1040-epoksidnyij-nalivnoj-sostav>
* QTP® 1360 Химстойкий эпоксидный прозрачный лак. Цвет требуется согласовать с заказчиком перед заказом материалов. Предварительный цвет RAL 1015. Фактура: гладкая. Вся информация, указания к применению и по устройству данного покрытия находится на сайте QTP по адресу: <http://qtp.ru/katalog/ximstojkie-materialyi/qtp-1360-epoksidnyij-ximstojkij-lak>

**Требования к основанию для полимерных полов**: Работы по устройству полимерного покрытия необходимо производить не ранее, чем бетонное основание достигнет 70% своей марочной прочности, и его массовая влажность будет не более 4%. \*Возможна укладка на бетон с остаточной влажностью до 9 %, при использовании грунтовки QTP 1700. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20-25 МПа (около 200 кгс/см2). Рекомендованная марка бетона B25 и выше. Прочность на отрыв не менее 1,5 МПа.

Дефекты основания (трещины, пустоты, расслоения и ослабленные участки) перед нанесением полимерного покрытия должны быть отремонтированы. Подробные требования к бетонному основанию приведены в технических описаниях на грунтовочные составы.

1. **Устройство полов из керамогранитной плитки Euroceramic (Общая площадь составляет 130 м2):**

**Работы:**

* Комплекс работ по устройству напольного покрытия из керамогранитной плитки с созданием уклона 1-1,5%, переменного сечения 80-140мм.
* Монтаж трапов и ревизий. Количество трапов 3 шт и ревизий 2шт. Размеры выпусков от 110мм до 200мм.
* Устройство компенсационных швов герметиком.
* Устройство плинтуса в примыкании пол/стена с устройством эластичного шва с герметиком Sika flex либо U-seal.

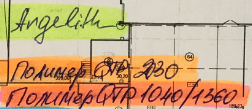
**Материалы:**

* Стяжка бетонная бетоном класса не ниже B12,5
* Плитка производства «Euro-Ceramics» размер 300\*300мм. Арт. 1 6С 0105 М, тон 18 U, сорт 1, калибр 2. Цвет требуется согласовать с заказчиком перед заказом материалов.
* Сетка сварная Вр1 Ø8мм шаг 150\*150 мм.
* Плёнка полиэтиленовая 150мкм, К-1,2
* Плиточный клей
* Затирка для швов
* Эпоксидный герметик Sika flex либо U-seal.
* Другие необходимые материалы

Рис.1. Тип керамогранитной плитки **Euroceramic**.

1. **Ниже представлены рисунки со схемами расположения и типами покрытия.**



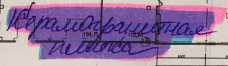


Рис.2. Типы покрытий, указанных на последующих схемах.



Рис.3. Схема расположения чистовых полов на отм. +0,000м.

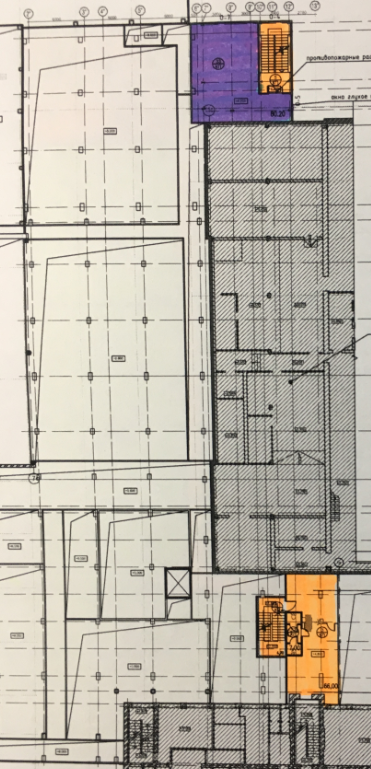


Рис.4. Схема расположения чистовых полов на отм. +3,000, +3,3м,+3,7м,+4,2м,+4,85м,+5,11м.



Рис.5. Схема расположения чистовых полов на отм. +7,550м.

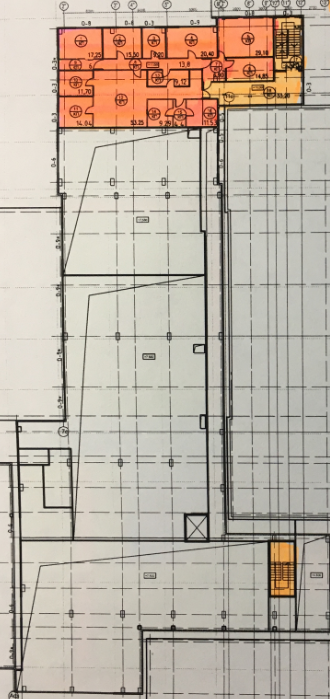


Рис.6. Схема расположения чистовых полов на отм. +11,000м.

1. **Сроки проведения работ.**

Работы требуется выполнять по этапам подготовленным участкам по согласованию с заказчиком по 400-500м2 по мере готовности один за другим. Готовность 1го участка площадью 400-500м2 планируется выполнить в концу января 2020. Следующие участки будут готовы к середине и концу февраля 2020.

1. **Режим проведения работ.**

Работы возможно выполнять как в дневное, так и в ночное время суток.

1. **Требования по предоставлению КП.**

**КП должно быть предоставлено в электронном отсканированном, подписанном виде, в табличной форме, представленной ниже с указанием единичных и общих.**

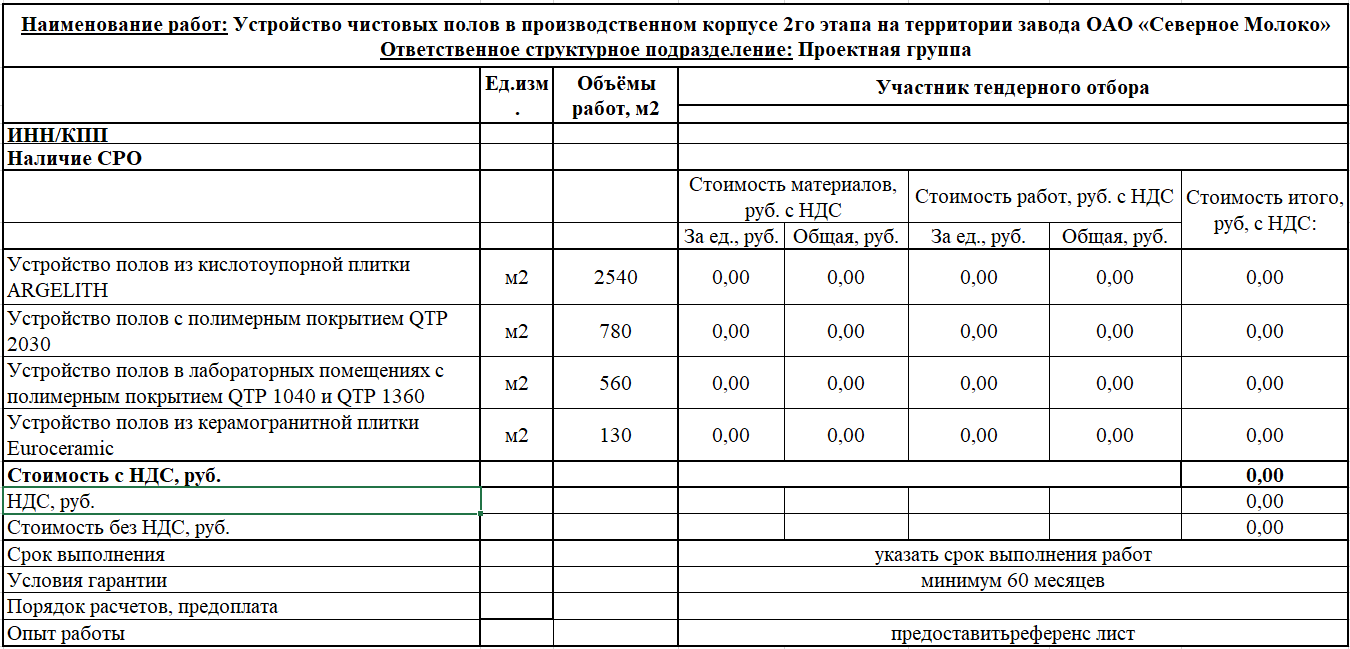


Рис.7. Табличная форма для предоставления КП.

ТЗ подготовил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Верховцев Николай Андреевич

Главный инженер проекта

ОАО "Северное молоко"

Моб:+7-921-830-25-84

Почта: [VerkhovtsevNA@milk35.ru](mailto:VerkhovtsevNA@milk35.ru)

Skype: VerkhovtsevNA

ТЗ согласовано: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подрядная организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_