ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

# Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

ТОМ 10

08/2017-ПОС

Проект организации строительства

г.Костанай 2017 год

ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

**Заказчик**: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

# Строительство 24-х квартирного жилого дома
## в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области

ТОМ 10

08/2017-ПОС

**Проект организации строительства**

Директор_____Тулибаев С.Х.

ГИП_____Тулибаев С.Х.

Нормоконтроль_____Жумабаев Б.К.

г.Костанай 2017 год

## Ведомость рабочих чертежей марки АС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Условия сохранения окружающей природной среды. | |
| 3 | Требования по технике безопасности и пожарной безопасности | |
| 4 | Расчет потребности в транспортных средствах. Расчет продолжительности строительства. | |
| 5 | Организация строительных работ. Порядок и очередность производства строительных работ на объекте. | |
| 6 | Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях. | |
| 7 | Ведомость потребности в основных строительных машинах. | |
| 8 | Стройгенплан. | |
| 9 | Календарный график производства строительных работ. Подготовительные период. | |
| 10 | Календарный график производства строительных работ. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## Технико-экономические показатели

1. Продолжительность строительства 5 месяцев
2. Численность работающих 33 чел.
3. Затраты труда на выполнение СМР 27,140 тыс. чел/ч

**Внимание !!!**
**Производство работ без проекта производства работ и проекта водоотведения на период эксплуатации запрещается !!!**

## I. Общие данные.

1. Исходные данные для разработки проекта организации строительства (ПОС);
   1. Задание на проектирование;
   2. Проектная документация;
   3. Материалы изысканий.
2. При разработке проекта использованы следующие нормативные документы:
   1. СН РК 1.03-00-2011* "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений";
   3. Расчетные нормативы для составления ПОС;
   1. СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"
   2. СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции"
   3. ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ Строительства. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
   4. ГОСТ 12 1046-85 ССБТ Строительство Нормы освещения строительных площадок.
   5. Технический регламент "Общие требование к пожарной безопасности"
   6. Технический регламент "Требование к безопасности подъемно-транспортных средств".
   7. ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.
   8. СНиП РК 2.02-05-2009 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Проектируемый объект - Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области
Климатический район строительства - IВ подрайон.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -35°С.
Глубина промерзания грунтов - 2,1 м.
Район строительства несейсмичен.

Нормативные данные: снеговая нагрузка - 70 кгс/м$^2$,
скоростной напор ветра - 38 кгс/м$^2$.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | |
| Общие данные | ТОО "SBS-Строй Проект" | | |

## Условия сохранения окружающей природной среды

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды. Для этого предусмотрены следующие мероприятия:
1. Вертикальная планировка участка должна быть решена таким образом, чтобы исключить размыв площадки дождевыми и талыми водами;
2. Верхний растительный слой грунта снимается и сохраняется на участке, выделенном под временное хранение чернозема, с дальнейшим использованием его для озеленения;
3. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха;
4. Соблюдать охрану зеленых насаждений от повреждений техникой и механизмами;
5. Исключить временное складирование грунта, демонтируемых конструкций, строительных материалов на площадках с целью предохранения от загрязнения растительности, исключить попадание цемента на почву.
6. Строительный мусор, излишний грунт, порубочные остатки вывозить на поселковый полигон ТБО, заключить с организацией договор;

В прилегающей к участку территории во время производства строительно-монтажных работ в небольшой степени повлияют на обитание птиц вследствии увеличения уровня шума, связанного с работой механизмов. Необходимо ограничить уровень шума механизмов путем поддержания их в исправном состоянии.
Воздействие на флору и фауну незначительное.
При проведении строительных работ негативного влияния на атмосферу не оказывается.
Запрещается сжигать битумно-масляные отходы, хранить цемент на открытых площадках без тары.

В соответствии с законами РК "Об охране окружающей природной среды", законом РК "Об экологической экспертизе", в составе проекта разработаны материалы по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (ОВОС).
Целью ОВОС является экологическое обоснование целесообразности строительства и обеспечение требований экологической безопасности, выявление и, соответственно, предупреждение возможных негативных экологических последствий, которые могут возникнуть при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | |

Условия сохранения окружающей природной среды. Техника безопасности.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Требования по технике безопасности и пожарной безопасности

работы должны выполняться специально обученными рабочими под руководством и контролем инженерно-технических работников. К производству работ допускаются рабочие, прошедшие медицинский осмотр, комплекс инструктажей по правилам техники безопасности и пожарной безопасности

все работники должны быть обучены по правилам тушения пожара и способам работы с первичными средствами пожаротушения

рабочие должны иметь спецодежду, респираторы, каски, предохранительные пояса, безвредные моющие средства, защитные пасты и т. д., иметь квалификацию соответствующую выполняемым работам. Все работы следует производить с инвентарных средств подмащивания

запрещается находиться на строительной площадке или в местах складирования элементов без строительных касок

работы по монтажу, складированию, погрузке или разгрузке длинномерных металлических конструкций (продольные балки, облицовочные панели) следует выполнять в защитных очках и рукавицах

все работы с минераловатными утеплителями следует выполнять в защитных очках и рукавицах

работы по сверлению отверстий следует выполнять в защитных очках к работе с механизмами и механизированными ручными инструментами допускаются рабочие, прошедшие специальную подготовку. Недопустимо применение неисправных механизмов и неисправного ручного механизированного инструмента. Перед началом смены необходимо проверить исправность средств подмащивания, механизмов, инструментов и приспособлений. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены до начала работ. При обнаружении любых неисправностей в механизмах средствах подмащивания и других приспособлениях работу следует немедленно прекратить

в зоне выполнения работ запрещается присутствие посторонних

при выполнении работ материалы не должны попадать внутрь эксплуатируемых помещений, на балконы, лоджии, проходы и проезды. В случае необходимости следует применять защитные и укрывные материалы не допускается хранение и складирование строительных материалов на средствах подмащивания, а также в подвалах, на лестничных клетках, проходах и др. местах, доступных для посторонних

запрещается проводить любые работы за пределами строительной площадки

при производстве работ по утеплению ограждающих конструкций на площади более 1000 м2, с применением горючего или трудногорючего утеплителя, для целей пожаротушения следует предусматривать устройство временного противопожарного водопровода. Расстояние между пожарными кранами следует принимать из условия подачи воды в любую точку не менее чем двумя струями с расходом 5 л/с каждая. Здание и бытовые помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения из расчета 2 огнетушителя и кошма на 100 м2 утепляемой одновременно поверхности, средствами связи для вызова пожарной службы в случае возникновения пожара.

При строительстве данного объекта предусмотреть мероприятия по безопасности всех видов работ:

- организации строительной площадки, участков работ, рабочих мест;
- при эксплуатации строительных машин;
- при эксплуатации средств технологической оснастки, ручных машин, инструмента;
- при производстве транспортных работ;
- при выполнении электросварочных и газопламенных работ;
- монтажные работы, кровельные работы, электромонтажные работы, отделочные работы;
- испытание оборудования и трубопроводов.
- монтажные инвентарные безболтовые леса крепить к стене здания через узел, устанавливать их на предварительно выравненную поверхность на доски 500x150x50(h);

для подъема на леса установить 2 стремянки на одну сторону, деревянный настил должен быть качественный.

В соответствии с требованиями СН РК "1.03-00-2011" должно быть наличие у лица, осуществляющего строительство технологической документации (ППР, ПОС, технологических карт, регламентов и т.п.) на все выполняемые им виды работ, в том числе на геодезические разбивочные работы, включая детальную разбивку.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 3 | |

Требования по технике безопасности и пожарной безопасности.

ТОО "SBS-Строй Проект"

## Расчет потребности в транспортных средствах

| № п/п | Наименование груза | Ед. изм | Масса | Средневзвешенное расстояние, км | Работа т/км | Кол-во а/маш |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Перевозка бортовыми автомашинами | т | 1160 | 5 | 5800 | 1 |
| 2 | Перевозка автосамосвалами | т | 1505 | 5 | 7525 | 1 |
| | Всего | т | X | | - | |

Состав парка автомашин определен по формуле:

А=Р/(У Х К), где

Р - объем транспортных перевозок в т.км

У* - производительность на одну автомашину в т.км (40690т.км)

К - коэффициент использования подвижного состава - 0.75

Перевозка автосамосвалами:

Ас = 7525/ (40690х0,75)=1

Перевозка бортовыми автомашинами:

Аб = 5800/ (40690х0,75)=1

Всего автотранспорта: 1+1=2

Профессионально-квалифицированный состав рабочих:

- плотники: 4р - 4 чел.

- изолировщики: 4р - 3 чел.

- облицовщики: 4р - 3 чел.
  3р - 5 чел.

-каменщики: 4р- 3 чел
  3р- 4 чел

-монтажник: 4р- 3 чел
  3р- 4 чел

## Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства определяется согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II таблица Б.5.1.1 пункт 4-Здание трехэтажное кирпичное и из мелких блоков.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 пункт 9.1.4 продолжительность строительства зданий до четырех этажей включительно в городах и поселках городского типа определяется с применением к нормам коэффициента 0,7.

Расчет продолжительности строительства определяется согласно СП РК 1.03-102-2014 методом интерполяции и экстраполяции по формуле 14 пункт 10.2.

$$T_н = T_{min} + \frac{T_{max}-T_{min}}{П_{max}-П_{min}} \times (П_н-П_{min}) \qquad T_н = 7 + \frac{8-7}{1800-900} \times (1045-900) = 7,16$$

где 1045 - фактическая общая площадь квартир

Пересчет с учетом коэффициента К=0,7.

7,16*0,7 = 5 месяцев

Итого продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

## Расчет потребности в строительных кадрах

Потребность в рабочих кадрах определена на основании рабочего проекта. Общая нормативная трудоемкость составляет 27 140 чел/час.

Среднемесячный баланс рабочего времени на 2018 год составляет 163,3 чел/час.

Нормативная трудоемкость на одного человека в месяц составляет 27 140/163,3 = 166 чел/мес

Потребность в рабочих кадрах составит: 166/5=33 чел.

| | | |
|---|---|---|
| рабочие | 90% | 29 чел. |
| ИТР | 5% | 2 чел. |
| МОП и служащие | 5% | 2 чел. |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 4 | |

Расчет потребности в транспортных средствах. Расчет продолжительности строительства.

ТОО "SBS-Строй Проект"

## Организация производства строительных работ

Объект: "Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области."

Для завоза материалов и деревянных конструкций все разобранные материалы увозятся с территории здания в течении 4-х календарных дней.
Для бытового городка по согласованию с заказчиком определяем территорию с временным ограждением.
Погрузка разобранных материалов мусора производится грейфером или погрузчиком, выделяется автотранспорт.
Утепление и облицовка стен производится после окончании всех работ по устройству крыши.
После окончания работ по капитальному ремонту здания производится демонтаж бытового городка, , с очисткой территории их нахождения.

## Порядок и очередность производства строительных работ на объекте

Подготовительный период:

1. Подготовка зоны складирования материалов.
2. Запитка участка электроэнергией от существующих зданий и сооружений.
3. Обустройство бытового городка.
4. Подготовка складов, подъездов, разворотных площадок с твердым покрытием, площадок складирования материалов и конструкций.
5. Обеспечение площадки складирования противопожарным водоснабжением и инвентарем

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 5 | |

Организация строительных работ. Производство работ. Порядок и очередность производства строительных работ на объекте.

ТОО "SBS-Строй Проект"

## Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Всего |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Кирпич | шт | 6000 | |
| 2 | Бетон | $м^3$ | 507 | |
| 3 | Щебень | $м^3$ | 76 | |
| 4 | Песок | $м^3$ | 23 | |
| 5 | Улучшенная водоэмульсионная краска | т | 3,5 | |
| 6 | Теплоизоляция | $м^3$ | 143 | |
| 7 | Арматура | т | 12 | |
| 8 | Трубы металлополимерные | м | 1800 | |
| 9 | Плитка керамическая | $м^2$ | 326 | |
| 10 | Профиля | п.м. | 51 | |
| 11 | Блоки стен, подвалов | $м^3$ | 127 | |
| 12 | Раствор | $м^3$ | 81 | |
| 13 | Газобетон | т | 5 | |
| 14 | Проволка | т | 1 | |
| 15 | Геотекстиль | $м^2$ | 907 | |
| 16 | Блоки дверные | $м^2$ | 145 | |
| 17 | Блоки оконные | $м^2$ | 122 | |
| 18 | Металлочерепица | $м^2$ | 2920 | |
| 19 | Рубероид | $м^2$ | 760 | |
| 20 | Мастика | $м^2$ | 760 | |
| 21 | Битум | т | 8 | |
| 22 | Пленка пароизоляционная | $м^2$ | 1596 | |
| 23 | Линолеум | $м^2$ | 900 | |
| 24 | Кабель стеновой | км | 3,3 | |
| 25 | Камни стеновые | $м^3$ | 65 | |
| 26 | Радиаторы | секции | 970 | |

## Список транспортировки материалов

Песок - из карьеров Федоровского района(5-15 км.)
Щебень - из карьеров Федоровского района (5-15км.)
Бетон, бетонные изделия, растворы - из завода г.Костанай (50-100км.)
Кирпич керамический, краски, лаки, сухие строительные смеси и др. - из города Костанай (50-100 км.)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

Строительство 24-х квартирного жилого дома

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях.

ТОО "SBS-Строй Проект"

## Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмов

| Наименование | Количество |
|---|---|
| Лебедки электрические, 49,05кН (0,5т) | 1 |
| Краны на автомобильном ходу, 10тн | 1 |
| Агрегаты для подачи раствора, 2м$^3$/час | 1 |
| Автопогрузчики, 5тн | 1 |
| Автомобили бортовые, до 10тн | 1 |
| Автосамосвалы, до 10тн | 1 |
| Котлы битумные, 450 л | 1 |
| Подъемники мачтовые, h=50м | 1 |
| Компрессоры, 5м$^3$/мин | 1 |
| Молотки отбойные | 1 |
| Перфоратор электрический | 1 |
| Установка постоянного тока для ручной дуговой сварки | 1 |
| Аппарат для газовой сварки и резки | 1 |
| Шуруповерты строительно-монтажные | 1 |
| Ножницы электрические | 1 |
| Дрели электрические | 1 |
| Пила электрическая | 1 |
| Агрегаты окрасочные высокого давления, 1 кВт | 1 |
| Машины шлифовальные | 1 |
| Вибратор поверхностный | 1 |
| Растворосмесители, 65л | 1 |
| Электроплиткорез | 1 |
| Установка для гидравлического испытания до 10 МПа | 1 |
| Вышка телескопическая, 25 м | 1 |
| Трамбовки | 1 |
| Агрегаты наполнительно-опресовочные | 1 |
| Катки дорожные, 13 т | 1 |
| Машины половомоечные 16 000 | 1 |
| Экскаватор 0,65 м$^3$ | 1 |
| Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) | 1 |
| Автопогрузчики, 5 т | 1 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

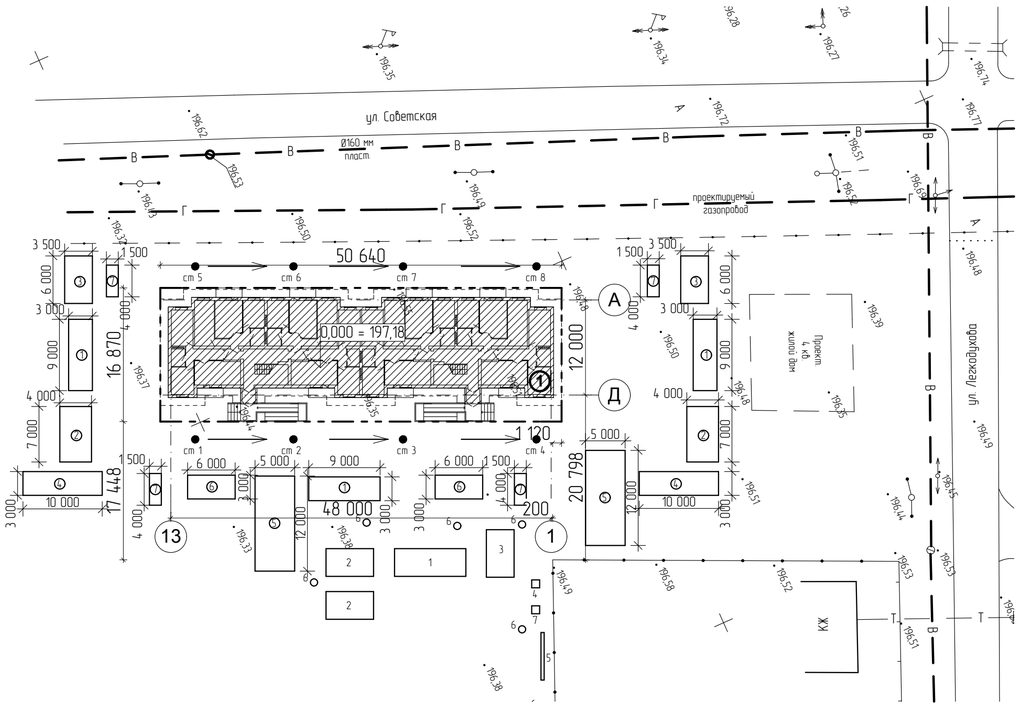
Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 7 | |

Ведомость потребности в основных строительных машинах.

ТОО "SBS-Строй Проект"

# Стройгенплан
М 1:500




## Экспликация временных зданий бытового городка

| Позиция | Наименование | Марка | Кол-во шт. | Тип сооружения |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Помещение ИТР (прорабская) | ВД-9 | 1 | контейнер |
| 2 | Помещение для рабочих | ГПД-3 | 2 | контейнер |
| 3 | Помещение для склада ручного инструмента | | 1 | контейнер |
| 4 | Биотуалет | | 1 | биотуалет |
| 5 | Пожарный щит | | 1 | |
| 6 | Временное наружное освещение | | 5 | |
| 7 | Контейнер для мусора | | 1 | металл |

## Примечания:

1. ст1 - ст8 - стоянки крана при подаче материалов;
2. Расстояние между участками принять ориентировочно по месту;

Условные обозначения

→ → - движение крана

## Экспликация зоны складирования

1 - участок складирования утеплителя стен - 81 $м^2$;
2 - участок складирования утеплителя покрытия - 56 $м^2$;
3 - участок складирования рулонных материалов (пароизоляция) - 42 $м^2$
4 - участок складирования металлочерепицы - 60 $м^2$;
5 - участок складирования пиломатериалов - 120 $м^2$;
6 - участок складирования кирпича для устройства парапета - 36 $м^2$;
7 - участок складирования лесов для утепления стен - 24 $м^2$;

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | ЭП | 8 | |
| Стройгенплан. | ТОО "SBS-Строй Проект" | | |

# Календарный график производства строительных работ

| № п/п | Наименование работ | 2018 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Май | | | Июнь | | | Июль | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | Подготовительный период | | | | | | | | | |
| 1 | Подготовка зоны складирования материалов. Устройство временного ограждения. | | | | | | | | | |
| 2 | Запитка участка строительства электроэнергией от существующих зданий и сооружений. | | | | | | | | | |
| 3 | Обустройство бытового городка. | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Подготовка складов, подъездов, разворотных площадок с твердым покрытием, площадок складирования материалов и конструкций | | | | | | | | | |
| 5 | Обеспечение площадки складирования противопожарным водоснабжением и инвентарем | | | | | | | | | |
| | Завершение подготовительного периода зафиксировать в общем журнале производства работ | | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 9 | |

Календарный график производства строительных работ. Подготовительный период.

ТОО "SBS-Строй Проект"

# Календарный график производства строительных работ

| № п/п | Наименование работ | 2018 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | Сентябрь | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Подготовительный период. | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Устройство фундамента | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Возведение кирпичных стен и перегородок | | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 4 | Устройство перекрытий и покрытий | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| 5 | Устройство чердачной кровли | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| 6 | Установка инвентарных безболтовых лесов | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 7 | Утепление стен с облицовкой | | | | | | | | | | 12 | | | | | |
| 8 | Производство внутренних отделочных работ | | | | | | | | | | 16 | | | | | |
| 9 | Устройство внутренних электросетей | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| 10 | Устройство водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции | | | | | | | | | | | | 7 | | | |
| 11 | Сдача | | | | | | | | | | | | | | | Р |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Тулибаев С.Х. | | | 2017 |
| Разработал | | Тяжбаев А.С. | | | 2017 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 2017 |
| Норм.контр. | | Жумабаев Б.К. | | | 2017 |

Заказ: 08-2017-ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района".

Строительство 24-х квартирного жилого дома в селе Федоровка Федоровского района Костанайской области

| Строительство 24-х квартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 10 | |

Календарный график производства строительных работ.

ТОО "SBS-Строй Проект"