ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03 августа 2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, село Аулиеколь. Корректировка

ТОМ 8

07/2016-ПОС

Проект организации строительства

г.Костанай 2016 г.

ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03 августа 2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района"

Аулиекольский район, село Аулиеколь. Корректировка

ТОМ 8

07/2016-ПОС

Проект организации строительства

Директор_____Тулибаев С.Х.

ГИП_____Жакенов Н.А.

Нормоконтроль_____Жумабаев Б.К

г.Костанай 2016 г.

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	Утепление и облицовка наружных стен (II захватка).	
10	Календарный график производства строительных работ. Подготовительные период.	
11	Календарный график производства строительных работ.	
12	Календарный график производства строительных работ. Диаграмма движения рабочих на строительной площадке.	

Технико-экономические показатели

1. Продолжительность строительства	4 мес.
2. Численность работающих	48 чел.
3. Затраты труда на выполнение СМР	35,61 тыс. чел/ч

Внимание !!!

Производство работ без проекта производства работ 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. СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства";
   2. СН РК 1.03-00-2011* "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений";
   3. Расчетные нормативы для составления ПОС;
   4. СНиП РК 1.03-05-2001 "Техника безопасности в строительстве".
   5. СН РК 1.03-14-2011 "Охрана труда и техника безопасности"
   6. СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции"
   7. ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ Строительства. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
   8. ГОСТ 12 1046-85 ССБТ Строительство Нормы освещения строительных площадок.
   9. Технический регламент "Общие требование к пожарной безопасности"
   10. Технический регламент "Требование к безопасности подъемно-транспортных средств".
   11. ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.
   12. СНиП РК 2.02-05-2009 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Проектируемый объект - Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка.
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		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные.	"SBS-Строй Проект" г.Костанай, ул.Тарана,109 54-24-49		

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		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Условия сохранения окружающей природной среды. Техника безопасности.

"SBS-Строй Проект" г.Костанай, ул.Тарана,109 54-24-49

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 (продолбные 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		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Требования по технике безопасности и пожарной безопасности.

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

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	494	5	2470	1
2	Перевозка автосамосвалами	т	213	5	1065	1
	Всего	т	X		-	2

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 = 1065 / (40690х0,75)=1

Перевозка бортовыми автомашинами:

Аб = 2470 / (40690х0,75)=1

Всего автотранспорта: 1+1=2

Профессионально-квалифицированный состав рабочих:

- плотники: 4р - 4 чел.
  3р - 6 чел.
  2р - 10 чел.
- изолировщики: 4р - 2 чел.
  3р - 5 чел.
  2р - 4 чел.
- облицовщики: 4р - 3 чел.
  3р - 6 чел.
  2р - 8 чел.

Расчет продолжительности строительства

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка."

Здание одноэтажное общей площадью более 200м^2 продолжительность - 35610/163,3 = 218,0 чел/мес
- 218,0/48чел = 4 месяца.

Расчет потребности в строительных кадрах

Потребность в рабочих кадрах определена на основании рабочего проекта. Общая нормативная трудоемкость составляет 35610 чел/час.
Среднемесячный баланс рабочего времени на 2016 год составляет 163,3 чел/час.
Нормативная трудоемкость на одного человека в месяц составляет 35610/163,3 = 218,0 чел/мес

Потребность в рабочих кадрах составит: 191,92/4 = 48 чел.

рабочие	90%	48 чел.
ИТР	4%	2 чел.
МОП и служащие	6%	3 чел.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Расчет потребности в транспортных средствах. Расчет продолжительности строительства.

"SBS-Строй Проект" г.Костанай, ул.Тарана,109 54-24-49

Организация строительных работ

Объект: "Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка."

Настоящий проект оргнизации производства работ разрабатывается на устройство кровли из маталлочерепицы (с разборкой старой шиферной кровли), облицовки стен с утеплением.
В состав ПОС входит подготовительный период, определяющий основные вопросы подготовки производства строительных работ.

Последовательность и порядок производства работ при утеплении и облицовки стен.
Фронт работ разбиваем на захватки:
- 1-ая захватка: кровля из металлочерепицы;
- 2-ая захватка: утепление и облицовка стен.

1-ая захватка.

Подача материалов (обрешетки и м/черепицы) производится кранами. На листе ПОС-8 показано движение крана со стоянками. Стоянки ст1-ст3 при разборке кровли со складированием в зоне крана.
На листе ПОС-8 это участки:
2-й участок: складирование листов шиферав пачках по 100 шт, в количестве - 400 шт, повторного применения на объектах подсобного характера;
3-участок: складирование листов шифера в пачках по 110 шт, в количестве 450 шт. ограниченного применения.
4-участок: складирование шифера, разрушенного в результате разборки кровли (шифера).
На участке 1 производится складирование полотнищ разборки мягкой кровли на пристройке.
На участке 5 складируется разобранная обрешетка.
На участке 6 завозятся и складируются леса для утепления и облицовки стен.
Для устройства новой кровли завозятся материалы и складируются на участках:
7-участок: складирование обрешетки в объеме - 10,5м^3;
8-участок: складирование м/черепицы - 300 листов всего, в каждой пачке по 100 шт, S=9,75м^2.

Подача листов м/черепицы в пачках на специальных подложках подаются на существующий каркас крыши, с обновленной обрешеткой.
На участке для наружного пожаротушения предусматривается емкомть для воды V=25м^3 - поз.9.
В составе участка предусматривается бытовой городок, экспликацию помещений бытового городка см. лист ПОС-8.

Порядок и очередность производства строительных работ на объекте

Подготовительный период:

1. Подготовка зоны складирования материалов. Устройство временного ограждения.
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		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

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

"SBS-Строй Проект" г.Костанай, ул.Тарана,109 54-24-49

Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях (начало)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Всего
1	Песок строительный	$м^3$	33,66	
2	Щебень	$м^3$	42,86	
3	Бетоны	$м^3$	29,33	
4	Растворы	$м^3$	34,66	
5	Растворы	кг	1273,12	
6	Изделия из гипса (гипсокартон)	$м^2$	364,46	
7	Краски и лаки	т	2,29	
8	Краски и лаки	кг	675,11	
9	Краски и лаки	шт	0,54	
10	Сухие строительные смеси	т	0,09	
11	Сухие строительные смеси	кг	44156,69	
12	Плитки и плиты керамические	$м^2$	152,8	
13	Плитки и плиты керамические	м	79,46	
14	Окна, двери застекленные и их рамы из платмасс	$м^2$	664,59	
15	Окна, двери застекленные и их рамы из платмасс	м	323,3	
16	Окна, двери застекленные и их рамы из платмасс	шт	278	
17	Трубы из платмасс	м	599,76	
18	Трубы из платмасс	кг	21,05	
19	Изделия кровельные и гидроизоляционные	$м^2$	5447,86	
20	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м	165,24	
21	Изделия кровельные и гидроизоляционные	1000 $м^2$	0,024	
22	Изделия кровельные и гидроизоляционные	кг	5970,27	
23	Изделия кровельные и гидроизоляционные	шт.	789,72	
24	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	0,54	
25	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	$м^3$	461,35	
26	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	т	0,006	
27	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м	2345,67	
28	Напольные покрытия	$м^3$	6,98	
29	Напольные покрытия	$м^2$	1191,45	
30	Напольные покрытия	м	1215,62	
31	Лесоматериалы	$м^3$	30,26	
32	Лесоматериалы	м	331,96	

Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях (продолжение)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Всего
33	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	4,66	
34	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	263,03	
35	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	10 м	0,02	
36	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	$м^2$	436,7	
37	Металлоконструкции строительные	т	3,16	
38	Металлоконструкции строительные	м	6670,65	
39	Металлоконструкции строительные	комплект	61	
40	Трубы стальные	м	1856,24	
41	Трубы стальные	шт	20	
42	Трубы стальные	10 шт	14,53	
43	Кабели на напряжение не более 1000 В	км	5,79	
44	Кабели на напряжение не более 1000 В	м	2601	
45	Кабели на напряжение не более 1000 В	км	0,007	
46	Аппаратура осветительная	шт.	22	
47	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	кг	4,81	
48	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	739,04	
49	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	10 шт.	343,57	
50	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	100 шт.	74,92	
51	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0,61	
52	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	м	63,86	
53	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0,062	
54	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	790	
55	Арматура для трубопроводов и водозаборная	1000 шт.	0,018	
56	Арматура для трубопроводов и водозаборная	кг	7,02	
57	Арматура для трубопроводов и водозаборная	шт.	47	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 – ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях.

"SBS-Строй Проект" г.Костанай, ул.Тарана,109 54-24-49

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	2
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	6
Ножницы электрические	2
Дрели электрические	6
Пила электрическая	2
Агрегаты окрасочные высокого давления, 1 кВт	1
Домкраты, до 100тн	1
Машины шлифовальные	2
Вибратор поверхностный	1
Растворосмесители, 65л	1
Электроплиткорез	1
Пылесосы промышленные	1
Гайковерт электрический	4

Ведомость потребности в основных материалах, конструкциях и изделиях (окончание)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Всего
58	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт	343	
59	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	м	334	
60	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	шт	395	
61	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	шт	10	
62	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)	шт.	3	
63	Насосы электрические	шт	1	
64	Вентиляторы и кондиционеры	шт	184	
65	Вентиляторы и кондиционеры	кг	70,4	
66	Вентиляторы и кондиционеры	кВт	329,55	
67	Вентиляторы и кондиционеры	м	6	
68	Вентиляторы и кондиционеры	комплект	7	
69	Мебель и инвентарь	м^2	26,83	
70	Прочие	кг	823,49	
71	Прочие	т	292,92	
72	Прочие	шт	51086,28	
73	Прочие	10 шт	1026,55	
74	Прочие	100 шт	11,07	
75	Прочие	1000 шт	3,45	
76	Прочие	м^3	135,65	
77	Прочие	100 м	1,38	
78	Прочие	м^2	4952,20	
79	Прочие	м	2862,34	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

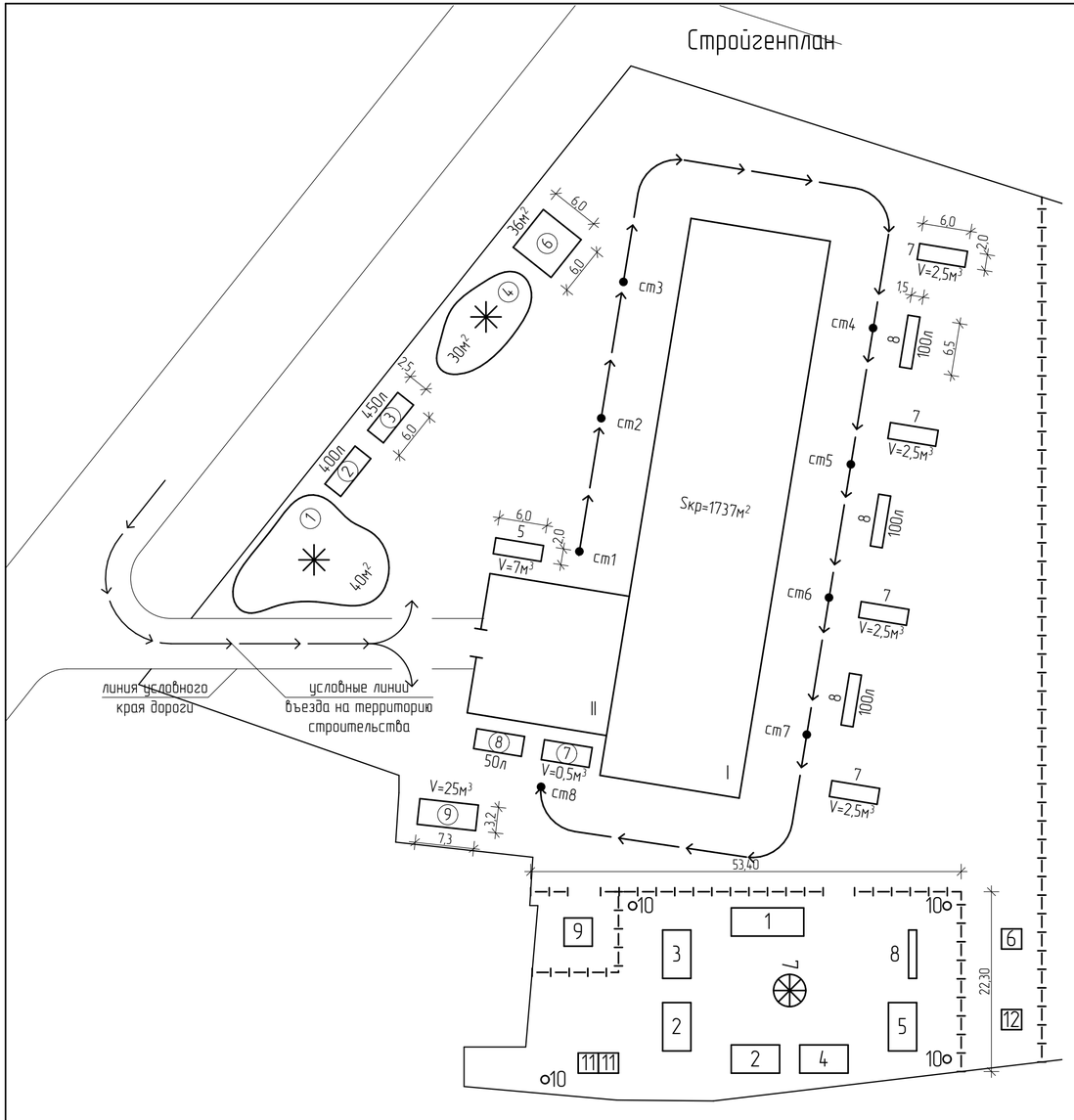
Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Ведомость потребности в основных строительных машинах.

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

Стройгенплан



Экспликация зоны складирования

1 - Участок складирования материалов разборки мягкой кровли на пристройке - 40м2;
2 - листы шифера, пригодные для повторного применения (разборка кровли) - 400шт;
3 - листы шифера, ограниченного применения (с мелким дефектом) - 450шт;
4 - бой шифера, разрушенного в результате разборки кровли - 170шт;
5 - разобранная обрешетка - 12м^2;
6 - участок складирования лесов для облицовки стен - S=36м^2;
7 - участки складирования новой обрешетки - V=10,5м^3 (в т.ч. на пристройку) - S=60м^2;
8 - участки складирования металлочерепицы - 100х3=300листов (9,75м^2 одна пачка)
9 - емкость хранения запаса воды наружного пожаротушения - V=25м^3

Экспликация временных зданий бытового городка

Позиция	Наименование	Марка	Кол-во шт.	Тип сооружения
1	Помещение ИТР (прорабная)	ВД-9	1	контейнер
2	Помещение для рабочих	ГПД-3	2	контейнер
3	Помещение приема пищи	ГПД-3	1	контейнер
4	Помещение отдыха	ГПД-3	1	контейнер
5	Помещение для склада ручного инструмента		1	контейнер
6	Биотуалет		1	биотуалет
7	Зона отдыха и место курения		1	
8	Пожарный щит		1	
9	Емкость хранения запаса воды наружного пожаротушения V=25м^3		1	металл
10	Временное наружное освещение		4	
11	Летний душ		2	
12	Контейнер для мусора		1	металл

Примечания:

1. Ст1 - ст3 - стоянка крана при разборке кровли;
2. Ст4 - ст7 - стоянка крана при устройстве новой кровли;
3. Ст8 - стоянка крана для подачи материалов на пристройку;
4. Керамогранит складируется в помещениях здания школы;
5. Расстояние между участками принять ориентировочно по месту;
6. Все размеры даны в метрах.

Условные обозначения

- временное инвентарное ограждение
- путь движения крана

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

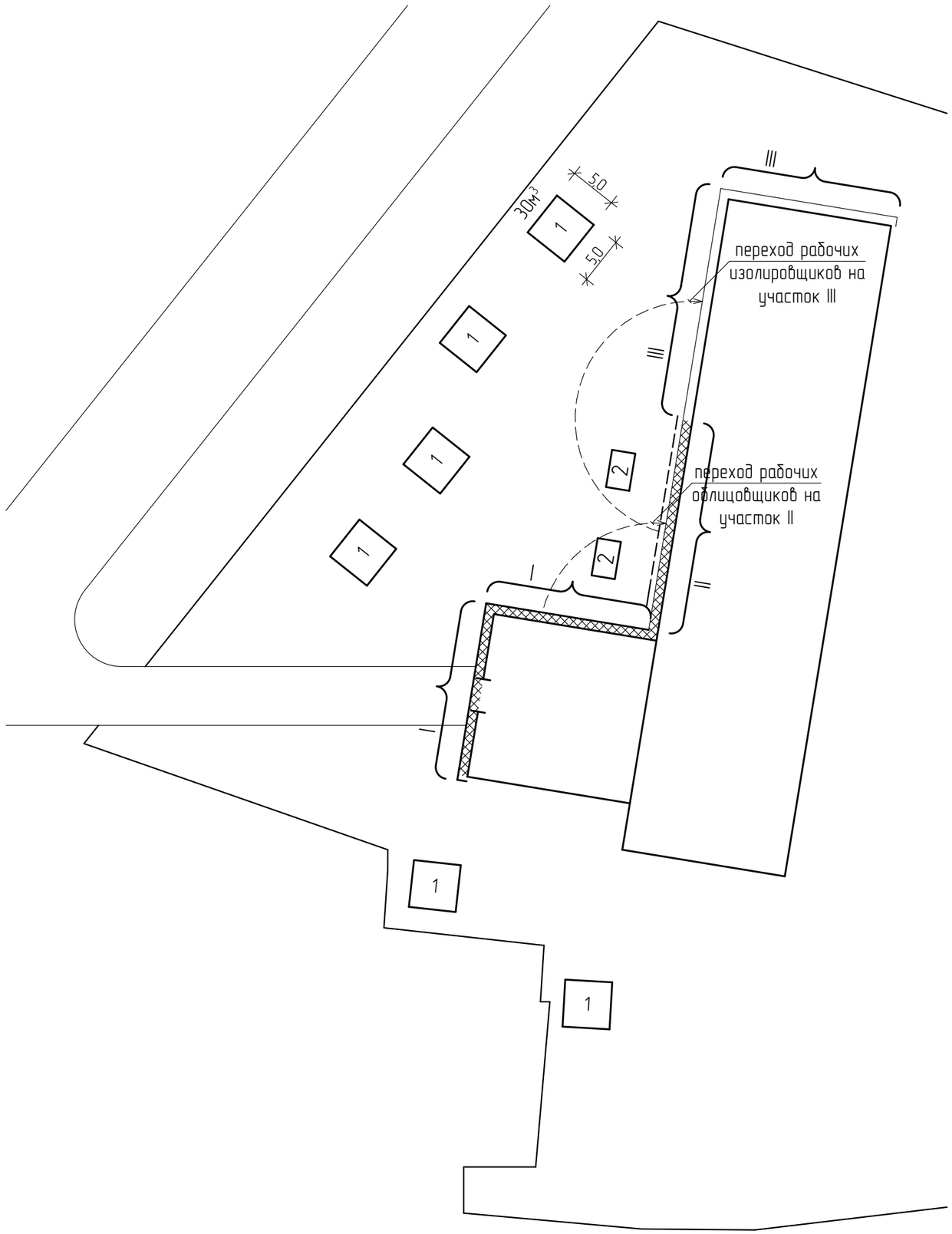
Проект организации строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Стройгенплан.

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

Утепление и облицовка наружных стен (II захватка)



На участке I выполнены все работы по облицовке стен.
На этом разбираются леса и переставляются на участок III.
Рабочие облицовщики переходят на II участок.
На III участке производится установка лесов.

Последовательность и порядок производства работ при утеплении и облицовки наружных стен

1 - участки складирования утеплителя;
2 - участки заготовки керамогранитных плит для облицовки (из склада в количестве, достаточном для работы в одну (две) смены.

Условные обозначения

- участок стены утепленный и облицованный керамогранитной плиткой;
- участок стены утепленный и подготовленный для облицовки;
- участок стены, где установлены леса;

Примечание:

1. Облицовочные работы выполняются после устройства кровли.
2. Керамогранитные плиты складируются в помещении пристройки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Утепление и облицовка наружных стен (II захватка).

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

Календарный график производства строительных работ

№ п/п	Наименование работ	2017											
		Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
		1	2	3	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.	6											
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		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

Календарный график производства строительных работ. Подготовительный период.

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

Календарный график производства строительных работ

№ п/п	Наименование работ	2017											
		Июнь			Июль			Август			Август		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Подготовительный период.	6											
2	Разборка кровли здания школы из а/цем листов, обрешетки, мягкой кровли пристройки				12								
3	Устройство обрешетки по существующему каркасу (стропильной системе)						4	8					
4	Устройство кровли из м/черепицы								8				
5	Установка инвентарных безболтовых лесов для утепления стен для участка I								5				
6	Утепление стен с облицовкой на участке I									6			
7	Утепление стен на участке II с облицовкой										6		
8	Утепление стен на участке III										6		
9	Установка инвентарных безболтовых лесов на участке III											5	
10	Утепление с облицовкой стен на участке III											6	
11	Производство внутренних отделочных работ								17				
12	Прочие работы (оттмостки, крыльца, входа и т.д.)										7		
13	Сдача												Р

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

Календарный график производства строительных работ.

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

Календарный график
диаграмма движения рабочих на строительной площадке

№ п/п	Наименование работ	2017											
		Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
												80	
									60				
						33							
			18										

Примечание:

1. Среднесписочная численность рабочих за период строительства - 48 чел.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2016
Разработал		Хасенова А.Х.			2016
Проверил		Ищанов О.К.			2016
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2016

Заказ: 07/2016 - ПОС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания ГУ "Аулиекольская средняя школа им. И.Я. Сьянова отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. Корректировка

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	

Календарный график. Диаграмма движения рабочих на строительной площадке.

"SBS-Строй Проект"
г.Костанай, ул.Тарана,109
54-24-49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.