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

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"
Генпроектировщик: Филиал "Енбек-Костанай" РГП на ПХВ "Енбек" ИУ КУИС МВД РК

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания интерната ГУ "Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района" село Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

ТОМ 12

02/2017-ПОС

Проект организации строительства

г.Костанай 2017 год

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

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"
Генпроектировщик: Филиал "Енбек-Костанай" РГП на ПХВ "Енбек" ИУ КУИС МВД РК

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания интерната ГУ "Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района"

село Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

ТОМ 12

02/2017-ПОС

Проект организации строительства

Директор_____Тулибаев С.Х.

ГИП_____Жакенов Н.А.

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.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технико-экономические показатели

1. Продолжительность строительства	5 мес.
2. Численность работающих	34 чел.
3. Затраты труда на выполнение СМР	27,671 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 интерната "ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района" с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева 16.
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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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 (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		Жакенов Н.А.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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	290	5	1450	1
2	Перевозка автосамосвалами	т	361	5	1805	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 = 1805 / (40690х0,75)=1

Перевозка бортовыми автомашинами:

Аб = 1450 / (40690х0,75)=1

Всего автотранспорта: 1+1=2

Профессионально-квалифицированный состав рабочих:

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

Расчет продолжительности строительства

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания интерната ГУ "Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района" Аулиекольский район, с.Аулиеколь. ул. Асанбаева 16 ."

Продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 таблица Б.5.4.1 п.8 на 120 мест 5 месяцев

Расчет потребности в строительных кадрах

Потребность в рабочих кадрах определена на основании рабочего проекта. Общая нормативная трудоемкость составляет 27671 чел/час.
Среднемесячный баланс рабочего времени на 2017 год составляет 163,3 чел/час.
Нормативная трудоемкость на одного человека в месяц составляет 27671/163,3 = 169,44 чел/мес

Потребность в рабочих кадрах составит: 169,44/5 = 34 чел.

рабочие	90%	30 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		Жакенов Н.А.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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 производства строительных работ

Объект: "Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16."

На стройгенплане условно не показаны работы по разборке, демонтажу крыши, в виду ограниченной территорией интерната.
Порядок и последовательность производства работ производится в следующем порядке:
1. Разборка мягкой рулонной кровли (V=46м^3) с подачей материалов на место складирования в емкостях V=2м^3(2 шт.)
2. Разборка стяжки; погрузка в емкости и подача на землю в зону складирования.
3. Разборка, погрузка керамзита (V=180 м^3), пароизоляции в емкости и подача на землю в зону складирования.
После этих работ производится демонтаж карнизных плит без временного складирования.
Для завоза материалов и деревянных конструкций все разобранные материалыувозятся с территории интерната в течении 4-х календарных дней.
До производства работ поднимают парапет на высоту 0,7 м. по ряду "В".
Подача материалов производится автокраном. В стройгенплане указаны стоянки автокрана при подаче материалов на чердачное покрытие .
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 чердачной крыши.
После окончания работ по капитальному ремонту здания производится демонтаж бытового городка, временного ограждения, с очисткой территории их нахождения.

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.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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	$м^3$	120	
2	Щебень	$м^3$	60	
3	Бетоны	$м^3$	62	
4	Растворы	$м^3$	130	
5	Растворы	кг	1500	
6	Кирпич керамический и силикатный	$м^3$	90	
7	Краски и лаки	т	10,5	
8	Бетонные изделия	$м^2$	94	
9	Конструкции и изделия из железобетона	$м^3$	10	
10	Сухие строительные смеси	т	19	
11	Плитки и плиты керамические	$м^2$	331,9	
12	Плитки и плиты керамические	м	465,6	
13	Окна, двери застекленные и их рамы из платмасс	$м^2$	522,2	
14	Окна, двери застекленные и их рамы из платмасс	м	169	
15	Трубы из платмасс	м	687,18	
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные	$м^2$	5743,7	
17	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м	120	
18	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	7,3	
19	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	$м^3$	283,03	
20	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м	479,9	
21	Напольные покрытия	$м^2$	1890,7	
22	Напольные покрытия	м	1504,4	
23	Лесоматериалы	$м^3$	53,61	
24	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	3	
25	Металлоконструкции строительные	т	2,9	
26	Радиаторы ванны чугунные и стальные	шт	4	
27	Трубы стальные	м	1356,1	
28	Кабели на напряжение не более 1000 В	км	3	
29	Аппаратура осветительная	шт.	1100	
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	13,7	
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	т	2	
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт	48	

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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Всего
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	шт	315	
34	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)	шт.	1	
35	Насосы электрические	шт	4	
36	Вентиляторы и кондиционеры	т	2	
37	Прочие	т	10	

Список транспортировки материалов

Песок, щебень - из карьеров Аулиекольского района (10-20км.)
Бетон, бетонные изделия, растворы - из завода п. Аулиеколь (5км.)
Кирипич керамический, краски, лаки, сухие строительные смеси и др. - из города Костанай (110-120км.)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

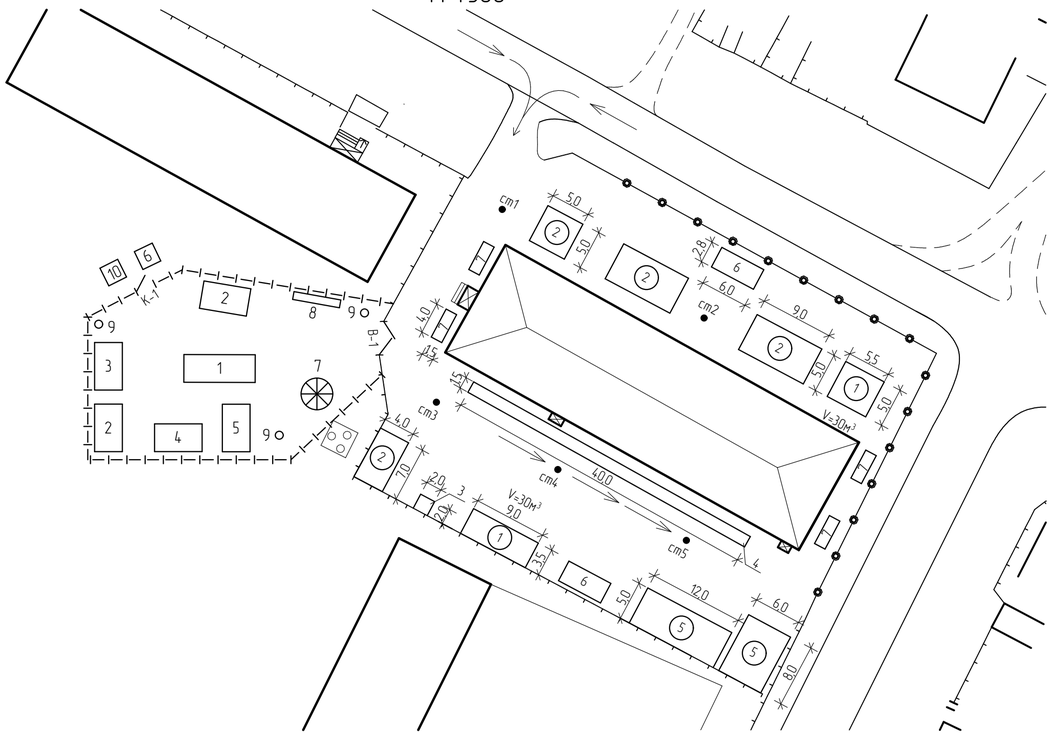
Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

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
М 1:500



Примечания:

1. ст1 – ст2 – стоянка крана при подаче утеплителя на покрытие (100 м³);
2. ст3 – стоянка крана при подаче утеплителя на покрытие (30 м³);
3. ст4 – стоянка крана при подаче пилометериала на покрытие;
4. ст5 – стоянка крана при подаче металлочерепицы на покрытие;
5. Расстояние между участками принять ориентировочно по месту;
6. Все размеры даны в метрах.
7. Строительный материал завозится после полного демонтажа, разборки и вывоза строительных материалов кровли.
8. Демонтаж карнизных плит производить одновременно с разборкой (снятием) рулонного ковра и утеплителя плиты.

Объемы разборки и демонтажа:

1. Демонтаж брусчатки – 92 м²;
2. Разборка асфальтового покрытия – 146 м²;
3. Демонтаж ограждений – 68 м.п.;
4. Бордюр – 10 м.п.

Условные обозначения

–I–I–I–I–I–I–I– – временное инвентарное ограждение

⟶ ⟶ – движение крана

Экспликация зоны складирования

1 – участок складирования утеплителя стен – 60 м³;
2 – участок складирования утеплителя покрытия – 130 м³;
3 – участок складирования рулонных материалов (пароизоляция) – 4 м²
4 – участок складирования металлочерепицы – 60 м²;
5 – участок складирования пиломатериалов – 108 м²;
6 – участок складирования кирпича для устройства парапета – 24 м³;
7 – участок складирования лесов для утепления стен – S=72м²;

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 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	Временное наружное освещение		4	
10	Контейнер для мусора		1	металл

						Заказ 02/2017 – АС Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16.
ГИП		Жакенов Н.А.			2017	Проект организации строительства
Разработал		Хасенова А.Х.			2017	Стройгенплан.
Проверил		Ищанов О.К.			2017	
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017	

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

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

Календарный график производства строительных работ

№ п/п	Наименование работ	2018														
		Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
		1	2	3	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.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

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	2018														
		Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь		
		1	2	3	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)					8										
4	Устройство кровли из м/черепицы							8								
5	Установка инвентарных безболтовых лесов на участке I								5							
6	Утепление стен с облицовкой на участке I									10						
7	Установка инвентарных безболтовых лесов на участке II										5					
8	Утепление стен с облицовкой на участке II											10				
9	Производство внутренних отделочных работ								12							
10	Прочие работы (отмостки, крыльца, входа и т.д.)												6			
11	Сдача															Р

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			2017
Разработал		Хасенова А.Х.			2017
Проверил		Ищанов О.К.			2017
Н.контроль		Жумабаев Б.К.			2017

Заказ: 02/2017 - АС
Заказчик: Отдел образования акимата Аулиекольского района

Капитальный ремонт здания интерната «ГУ Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул.Е.Асанбаева,16

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

Календарный график производства строительных работ.

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