Алматы облысы
Іле ауданының сәулет
және
қала құрылысы бөлімі»
мемлекеттік мекемесі
№01-63
«23» 12 2016ж.

3 Қосымша
Қазақстан
Республикасының ұлттық
экономика Министрлігі
орын басарының, 2015
жылдың 24 ақпан айының
№121 бұйрығына

Приложение 4
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Нысан/Форма

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі
Акт приемки объекта в эксплуатацию

№63 «23» 12 2016 г.

Тапсырыс беруші/ Заказчик: **Республика алаңы 4 «Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ/ КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы» пл. Республики 4**

жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі/фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц,почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

Келесі құжаттар негізінде/На основании:
Сәйкестік туралы декларация/Декларации о соответствии: **«21» 12 2016ж, «Алматыинжстрой» АҚ Бас директоры Чиликбаев А.К., Алматы қаласы, Коммунальная көш. 12/ « » 2016г. АО «Алматыинжстрой» Генеральный директор Чиликбаев А.К., г. Алматы ул. Коммунальная 12.**

декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы/дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя,отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы қорытынды/Заключения о качестве строительно-монтажных работ: **«22» 12 2016 ж. «Бюро Веритас Казахстан Индастриал Сервисез» ЖШС, Сейфуллина көш., 498, құрылыс бөлімінің бастығы Эмре Толон, техникалық қадағалау инженері Алпысбаев Ж.Д.. № 0018770 аттестаты, Сейтимов Д.А 30.05.2012 жылғы №02029 аттестаты, Макубаев С.Е. 04.02.2014 жылғы №04600 аттестаты / ТОО «Бюро Веритас Казахстан Индастриал Сервисез» ул. Сейфуллина,498, руководитель строительного отдела Эмре Толон., Инженер технадзор Алпысбаев Ж.Д. аттестат № 0018770, Сейтимов Д.А, аттестат №02029 от 30.05.2012г, Макубаев С.Е., аттестат №04600 от 04.02.2014г**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды/Заключения о соответствии выполненных работ проекту: **«22» 12 2016 ж. ӨК «Институт Казгипроводхоз» Мелиорация мен гидротехникалық құрылғылар бөлімінің бастығы Абилев Ш.К./ « » 2016 г. ПК «Институт Кагипроводхоз» Начальник отдела гидротехнических сооружений и мелиорации Абилев Ш.К.**

қорытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні/дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Мердігерлермен (бас мердігер) ұсынылған нысанды эксплуатацияға қабылдау дайындығын жүргізу кезде/Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:
Алматы қ., қала сыртындағы К-2 коллекторын апаттық-қалпына келтіру жұмыстары / Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы

Құрылыстың кескіні және нысанның атауы (жаңа, ұлғайту, қайта құру, техникалық құралдандыру, жаңарту, күрделі жөндеу)/наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

мекенжайы бойынша/по адресу: **Алматы облысы, Іле ауданы, Ащыбұлақ ауылдық округы, Первомайский пруд ауданы /г. Алматинская область, Илийский район, Ащибулакский сельский округ, район Первомайских прудов**

облыс, аудан, елді мекен, ықшам аудан, махалла, көше, үйдің нөмірі (бөлім)/область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

орындалған техникалық құжаттаманың толымдығын тексеріп, келесіні растайды/ проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:
1. Құрылыс нысаны келесі негіздемемен орындалған/
Строительство объекта осуществлено на основании:
а) «___» _____20___ ж. жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе/ решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «__» _____20__ г. №_____;

шешім шығарған органның атауы/наименование органа вынесшего решение

қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы шешімі/либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___» _____20___ г.
№_____;

шешім шығарған органның атауы/наименование органа

б) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны/талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий: **ГУ «ГАСК Алматинской области» № KZ47REA00042706 от 29.11.2016г.**

хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні/ наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы)/проекта (проектно-сметной документации): **Өндірістік кооператив «Институт Казгипроводхоз» 371.106.000.421-1/ЧС/ Производственный кооператив «Институт Кагипроводхоз» 371.106.000.421-1/ЧС**

жобалаушы ұйымның атауы, жобаның нөмірі/наименование проектной организации, номер проекта

бекіткен ұйым/утвержденного(й): **28.11.2016 № 02-0332/16 «Мемсараптама» РМК/ РГП «Госэкспертиза» № 02-0332/16 от 28.11.2016 г.**

бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні/ наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған/Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
жұмыстардың басталуы/начало работ: **16 тамыз 2016 ж./ 16 августа 2016г.**

айы, жылы/месяц, год

жұмыстың аяқталуы/окончание работ: **31 желтоқсан 2016 ж./31 декабря 2016г.**

айы, жылы/месяц, год

құрылыстың ұзақтығы, ай/при продолжительности строительства, месяц: 7
норма бойынша немесе құрылысты жобалау ұйымы бойынша/по норме или по проекту организации строительства, месяц: 7

нақты, ай/фактически, месяц: **107 дней**

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады)/ Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Қуаттылық, өнімділік және тағы басқа/ Мощность, производительность и так далее	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Жоба бойынша/ По проекту		Нақты/Фактически	
		жалпы (бұрын қабылданғанда рды ескере отырып)/ общая (с учетом ранее принятых)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі/в том числе пускового комплекса или очереди	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)/ общая (с учетом ранее принятых)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі/ в том числе пускового комплекса или очереди
Кәріз коллекторының ұзындығы / Протяженность канализационного коллектора	**қ.м./п.м.**	**2097,05**		**2097,05**	
В том числе:					
Кәріз коллекторының Ду-2000мм шыныпластиктан жасалған құбырының ұзындығы / Протяженность канализационного коллектора из стеклопластиковых труб Ду- 2000мм	**қ.м./п.м.**	**1997,66**		**1997,66**	
Кәріз коллекторының Ду-1200мм болаттан жасалған құбырының ұзындығы / Протяженность канализационного коллектора из стальных труб Ду-1200мм	**қ.м./п.м.**	**99,39**		**99,39**	
Қарау камералары / Смотровые камеры	**шт**	**13**		**13**	

Бастапқы кезеңде жобалық қуатты игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету)/Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____

көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы/факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мына деректермен сипатталады/Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: **Ду-2000 мм-лік кәріз коллекторы PN1 бойынша СТ ҚР 1128-2002 SN5000 және SN10000 қатты санаттағы шыны пластикалық құбырлармен жерастында жасалған. Ду-1200 мм кәріз коллекторы МЕМСТ 10704-91 болат құбырдан жер астында қолданыстағы кәріз коллекторларымен қиылысқан жерде тесіп өткізу тәсілі арқылы жасалған. Қарау камералары жер астында монолитті бетоннан құйылған, үсті құрамалы темір бетон плитасымен жабылған. / Канализационный коллектор Ду 2000 мм проложен в подземном исполнении из стеклопластиковых труб с классом жесткости SN5000 и SN10000, PN1 по СТ РК 1128-2002. Канализационный коллектор Ду 1200мм проложен в подземном исполнении из стальных труб ГОСТ 10704-91 методом продавливания, в месте пересечения с действующими коллекторами. Смотровые камеры представляют собой подземные монолитные железобетонные сооружения, перекрытые сборными железобетонными плитами**

негізгі орналасуы бойынша қысқа техникалық сипаттамасы, негізгі материалы және құрылымы, инженерлік және технологиялық жабдықтары/краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілер сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған/На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған/Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны/Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
барлығы/всего **900 595,01 мың теңге/тысяч тенге,**
соның ішінде құрылыс монтаж жұмыстары/ в том числе стоимость строительно-монтажных работ **804 102,69 мың теңге/тысяч тенге;**
жабдықтар, мүліктертер мен құрал-саймандар **0 мың теңге/тысяч тенге;**
оборудования, инструмента и инвентаря **0 мың теңге/тысяч тенге;**
8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны/Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **900 595,01 мың теңге/тысяч тенге,**
соның ішінде құрылыс монтаж жұмыстары/ в том числе, стоимость строительно-монтажных работ **804 102,69 мың теңге/тысяч тенге;**
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **0 мың теңге/тысяч тенге;**

9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес

салынғанын растайды/Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: Алматы қ., қала сыртындағы К-2 коллекторын апаттық-қалпына келтіру жұмыстары / Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы

объектінің (кешеннің) атауы/наименование объекта (комплекса)

Тапсырыс беруші/Заказчик — **Усенбаев Е. Ө.**

аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/ фамилия, имя, отчество (при наличии) — **Мөр/М.П.**

Техникалық қадағалау/ Технический надзор: — **Алпысбаев Ж.Д.**

аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/ фамилия, имя, отчество (при наличии) — **Мөр/М.П.**

Авторлық қадағалау/Авторский надзор: — **Абилев Ш.К.**

аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/ фамилия, имя, отчество (при наличии) — **Мөр/М.П.**

Мердігер (бас мердігер)/ Подрядчик (генеральный подрядчик): — **Чиликбаев А.К.**

аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/ фамилия, имя, отчество (при наличии) — **Мөр/М.П.**

3 Қосымша
Қазақстан Республикасының
ұлттық экономика
Министрлігі орын басарының,
2015 жылдың 24 ақпан айының
№121 бұйрығына

Приложение 3
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Нысан/Форма

Сәйкестік туралы декларация
Декларация о соответствии

«21» 12 2016ж./г.

Мердігер (бас мердігер)/ Подрядчик (генеральный подрядчик): **«Алматыинжстрой» АҚ Алматы қаласы, Коммунальная көш. 12/ АО «Алматыинжстрой» город Алматы ул. Коммунальная 12.**
ұйымның атауы, заңды мекенжайы/наименование организации, юридический адрес

Атынан/ В лице: **Бас директоры / Генерального директора Чиликбаева А. К**
ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

Объектісі бойынша/ По объекту: **Алматы қ., қала сыртындағы К-2 коллекторын апаттық-қалпына келтіру жұмыстары / Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы**
объектінің атауы, орналасқан жері/наименование, местонахождения объекта

Тапсырыс беруші/Заказчиком, которого является: «**Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ басшысы / Руководитель КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» Усенбаев Е.О.**
ұйымның атауы, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/ наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

Мынаны куәландырады/Удостоверяет, что:

1. Объектіде құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға), сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалған/Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Қосымша мердігер ұйым/Субподрядные организации:
ТОО «УМР-3-Алматыинжстрой»
ұйымның атауы/наименование организации

3. Жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы)/Проект (проектно-сметная документация):
Өндірістік кооператив «Институт Казгипроводхоз» 371.106.000.421-1/ЧС /Производственный кооператив «Институт Кагипроводхоз» 371.106.000.421-1/ЧС
жобалау ұйымының атауы, жобаның нөмірі/наименование проектной организации, номер проекта

Бекітілген/Утвержден (а): «**Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ 29.11.2016 жылғы № 04-36/402 бұйрығы / Приказом КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы» № 04-36/402 от 29.11.2016г.**

жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні/наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша(нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады)/Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Қуаттылық, өнімділік және тағы басқа/ Мощность, производительность и так далее	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Жоба бойынша/ По проекту		Нақты/Фактически	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)/ общая (с учетом ранее принятых)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі/ в том числе пускового комплекса или очереди	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)/ общая (с учетом ранее принятых)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі/ в том числе пускового комплекса или очереди
Кәріз коллекторының ұзындығы / Протяженность канализационного коллектора	**қ.м./п.м.**	**2097,05**		**2097,05**	
В том числе:					
Кәріз коллекторының Ду-2000мм шыныпластиктан жасалған құбырының ұзындығы / Протяженность канализационного коллектора из стеклопластиковых труб Ду- 2000мм	**қ.м./п.м.**	**1997,66**		**1997,66**	

Кәріз коллекторының Ду-1200мм болаттан жасалған құбырының ұзындығы / Протяженность канализационного коллектора из стальных труб Ду-1200мм	**қ.м./п.м.**	**99,39**		**99,39**	
Қарау камералары / Смотровые камеры	**шт**	**13**		**13**	

5. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мына деректермен сипатталады/Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: **Ду-2000 мм-лік кәріз коллекторы PN1 бойынша СТ ҚР 1128-2002 SN5000 және SN10000 қатты санаттағы шыны пластикалық құбырлармен жерастында жасалған. Ду-1200 мм кәріз коллекторы МЕМСТ 10704-91 болат құбырдан жер астында қолданыстағы кәріз коллекторларымен қиылысқан жерде тесіп өткізу тәсілі арқылы жасалған. Қарау камералары жер астында монолитті бетоннан құйылған, үсті құрамалы темір бетон плитасымен жабылған. / Канализационный коллектор Ду 2000 мм проложен в подземном исполнении из стеклопластиковых труб с классом жесткости SN5000 и SN10000, PN1 по СТ РК 1128-2002. Канализационный коллектор Ду 1200мм проложен в подземном исполнении из стальных труб ГОСТ 10704-91 методом продавливания, в месте пересечения с действующими коллекторами. Смотровые камеры представляют собой подземные монолитные железобетонные сооружения, перекрытые сборными железобетонными плитами**

негізгі орналасуы бойынша қысқа техникалық сипаттамасы, негізгі материалы және құрылымы, инженерлік және технологиялық жабдықтары/краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілер сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған/На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Жобада көзделген еңбекті қорғау, жарылыс қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған табиғи ортаны қорғау және сейсмикаға қарсы іс-шаралар орындалған/Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған/Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

басталуы/начало работ: **2016 ж. 16-тамыз/16 августа 2016г.**

айы, жылы/месяц, год

жұмыстардың аяқталуы/окончание работ: **2016 ж. 12-желтоқсан/12 декабря 2016г.**

айы, жылы/месяц, год

құрылыстың ұзақтығы, ай/при продолжительности строительства, месяц: **7;**

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша/по норме или по проекту организации строительства, месяц: **7;**

нақты/фактически: **107 дней:**

9. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялары, жабдық және бұйымдар жобаның және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес/Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді, оны инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызметтерді жеткізушілер растайды/Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызметті жеткізушілер/ Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

ГКП на ПХВ «Тоспа Су» Управление энергетики и коммунального хозяйства г.Алматы, Генеральный директор Джарболов Нуриддин Мусирович

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

Джарболов Н.М.

қолы, күні М.О./ подпись, дата М.П.

Мердігер (бас мердігер)/Подрядчик (генеральный подрядчик): **Алматы қ., қала сыртындағы К-2 коллекторын апаттық-қалпына келтіру жұмыстары** қабылдауға дайын деп санайды/ считает **объект Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы** готовым к приемке в эксплуатацию,

объектінің (кешеннің) атауы/наименование объекта (комплекса)

орындалған құрылыс–монтаж және арнайы жұмыстардың сапасына кепілдік береді және объектінің құрылысы кезінде оның кінәсінен болған ақауларды Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілділік мерзімінде жоюға өзіне міндеттеме алады./Гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Мердігер (бас мердігер)/Подрядчик (генеральный подрядчик)

Бас директор / Генеральный директор Чиликбаев Асхат Кашкинбаевич

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)/
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

қолы, күні М.О./ подпись, дата М.П.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалы
Директоры
С.О. Лекеров

«Алматы қаласының қала сыртындағы К-2 коллекторы бойынша апаттық-қалпына келтіру жұмыстары»
жұмыс жобасы бойынша

28.11.2016 ж. № 02-0332/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының
Энергетика және коммуналдық
шаруашылық басқармасы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Казгипроводхоз» ӨК,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласының қала сыртындағы К-2 коллекторы бойынша апаттық-қалпына келтіру жұмыстары» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал в городе Алматы РГП «Госэкспертиза»
Лекеров С.О.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0332/16 от 28.11.2016 г.

по рабочему проекту
«Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Институт Казгипроводхоз» ӨК, г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы»**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала в городе Алматы РГП «Госэкспертиза».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 040740002533/160227/00 от 7 октября 2016 года.

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», г. Алматы.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК «Институт Казгипроводхоз», г. Алматы (государственная лицензия № 13004983, I категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства с приложением № 001 на 1 странице от 18 февраля 2013 года и приложением № 002 на 2 страницах от 23 июля 2014 года, выданным Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

ГИП – Бегалдинова И.Е. (приказ № 188/1-п/с от 8 августа 2016 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на разработку рабочего проекта «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы», утвержденное исполняющим обязанности руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 8 августа 2016 года;

договор между КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» и ПК «Институт Казгипроводхоз» на разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту объекта «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы», от 8 августа 2016 года № 1/ЧС;

протокол заседания комиссии по чрезвычайной ситуации о сложившейся ситуации в загородном канализационном коллекторе «К-2», находящемся в Илийском районе Алматинской области (район Первомайских прудов), утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 23 мая 2016 года;

протокол совещания по определению объема аварийно-восстановительных работ загородного канализационного коллектора «К-2», утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 27 мая 2016 года;

приказ КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» о создании рабочей комиссии, по определению объема аварийно-восстановительных работ участка второй нитки загородного канализационного коллектора «К-2» города Алматы (район Первомайских прудов), от 27 июля 2016 года № 04-36/216;

постановление акимата города Алматы о выделении денежных средств на ликвидацию чрезвычайной ситуации техногенного характера на второй нитке загородного канализационного коллектора (район Первомайских прудов), от 5 августа 2016 года № 3/359;

дефектный акт на демонтажные работы на аварийном участке второй нитки загородного канализационного коллектора «К-2», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 1 августа 2016 года;

акт проведения замеров пропускной способности канализационных загородных коллекторов «К-1», «К-2», «К-3» проходящих в Илийском районе Алматинской области (в районе Первомайских прудов), утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 29 июля 2016 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы», утвержденное главным архитектором Илийского района Алматинской области от 18 августа 2016 года № 39;

дефектный акт комиссионного обследования второй нитки загородного канализационного коллектора К-2, утвержденный руководителем КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 29 июля 2016 года, с приложением схемы аварийного участка;

письмо ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Илийского района Алматинской области» - подъездные асфальтобетонные дороги к в/ч № 97617 и в/ч № 78460, а также грунтовые дороги не состоят на балансе ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Илийского района Алматинской области», от 24 ноября 2016 года № 309;

заключение по результатам обследования второй нитки загородного канализационного коллектора К-2 г. Алматы, входного оголовка (камеры) дюкерного перехода и одной ветки Первомайского дюкера, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект» в 2016 году (свидетельство об аккредитации ТОО «КАНКОР-Проект» № 00017 от 19 апреля 2016 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан»);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы», выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ № 013852 от 10 февраля 2004 года, с приложением на 1-й странице от 10 февраля 20014 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) от 9 августа 2016 года;

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 5 сентября 2016 года № 04.1-29/и-1367 - о финансировании по программе 371 106 000 421 из резерва местного исполнительного органа по объекту: «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы»;

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 21 ноября 2016 года № 04.1-29/и-1991 о начале строительства - IV квартал 2016 года по объекту: «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы»;

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 24 октября 2016 года № 04.1-29/и-1740 об исключении из рабочего проекта «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» затрат на восстановление объектов и сооружений, попадающих под пятно застройки (будут выполняться отдельными рабочими проектами в установленном порядке);

письмо КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 28 октября 2016 года № 04.1-29/и-1781 – об исключении из рабочего проекта «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» затрат на перенос линий электропередач ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,38 кВ подпадающих под пятно застройки (будет выполняться отдельным рабочим проектом в установленном порядке).

Технические условия:

ГКП «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы от 1 августа 2016 года № 05/3-1988 - на водоотведение от ГКП на ПХВ «Тоспа су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы для объекта: «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы»;

дополнение к техническим условиям № 05/3-1988 от 1 августа 2016 года, относительно условий подключения проектируемого канализационного коллектора К-2 к существующему дюкеру, письмо ГКП на ПХВ «Тоспа су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 21 ноября 2016 года № 08-11/ш-673.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы», письмо № 04.1-29/и-1367 от 5 сентября 2016 года, выданное заказчиком – КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» - № 359 от 29 сентября 2016 года, выданое ГУ «Департамент по защите прав потребителей Алматинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

заключение государственной экологической экспертизы на проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» - № ВЗ-0358/16 от 10 октября 2016 года выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод (рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы») от 21 октября 2016 года № KZ27VRB00001114, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

План трассы проектируемого коллектора 371.106.000.421-1/ЧС–НК (листы 1, 2) согласован со следующими организациями:

технический узел сетей магистральных связей и телевидения (ТУСМ-1) от 8 августа 2016 года;

филиал АО «Казахтелеком», Илийский РУТ от 2 августа 2016 года;

акимат Ащибулакского сельского округа, без даты;

РЭС поселка Отеген батыр, без даты;

Илийский РПУТ, без даты;

ГУ «Отдел земельных отношений Илийского района», без даты;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района», без даты;

ГКП «Тоспа су», без даты;

Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Илийского района, без даты;

согласование пересечения проектируемого коллектора с подъездными дорогами Воинской части № 97617 на ПК11+20, ПК13+50, ПК17+10 – письмо № 3417 от 25 октября 2016 года Воинской части № 97617;

согласование пересечения проектируемого коллектора с подъездными дорогами Воинской части 78460 на ПК17+10 – письмо № 1999 от 20 октября 2016 года Воинской части № 78460.

В связи с изменением трассы проектируемого коллектора, план трассы проектируемого коллектора 371.106.000.421-1/ЧС–НК (листы 1, 2) пересогласован с курирующим архитектором ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» от 14 ноября 2016 года.

Схема подключения к двум ниткам существующего дюкера 371.106.000.421-1/ЧС–НК лист 7 согласована с ГКП на ПХВ «Тоспа су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ 371.106.000.421-1/ЧС–НК

Том 1 - Паспорт рабочего проекта

Том 2 – Общая пояснительная записка.

Том 3 – Графические материалы (чертежи):

Альбом 3.1 (марки НК) – Самотечный канализационный коллектор. Переход через существующие канализационные коллекторы;

Альбом 3.2 (марки КЖ) – Канализационные камеры;

3.2.1 – Камера КК1;

3.2.2 - Смотровые линейные камеры КК-5, КК-5а, КК-8, КК-10. Смотровые поворотные камеры КК-2, КК-9. Смотровые поворотные камеры КК-3, КК-4, КК-11;

3.2.3 – Камера КК-6;

3.2.4 – Камера КК-7;

3.2.5 – Камера КК-12;

Альбом 3.3 (марки АД) – Пересечения с автомобильными дорогами.

Том 4 – Проект организации строительства (ПОС).

Том 5.1 - Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Том 5.2. – Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений.

Том 6 – Сметная документация.

Том 7 – Отчет об инженерно-геологических изысканиях.

Том 8 – Расчеты. Расчеты несущих конструкций по рабочему проекту «Аварийно-восстановительные работы загородного коллектора К-2», выполненные ПК «Институт Казгипроводхоз» с помощью программно-вычислительного комплекса «ЛИРА-САПР 2014» в 2016 году. Расчет дорожной одежды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью является ликвидация чрезвычайной ситуации техногенного характера на второй нитке загородного канализационного коллектора (район Первомайских прудов), обеспечение бесперебойной работы сетей водоотведения города Алматы и Алматинской области, повышение эффективности работы технологических участков, улучшение эксплуатационных качеств и оптимизация эксплуатационных затрат в результате использования современных материалов и оборудования.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый загородный коллектор расположен на территории Ашибулакского сельского округа, Илийского района Алматинской области (район Первомайских прудов).

Рельеф участка полого-наклонный, с общим уклоном на север.

Абсолютные отметки поверхности земли участка теплотрассы изменяются в пределах – 664,00-670,30 м.

Рисунок 1 – *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СН РК 2.04-01-2010)	- минус 23 ºС;
сейсмичность района строительства	- 9 (девять) баллов;
нормативная глубина промерзания грунта:	
насыпных грунтов	- 136 см;
суглинков	- 92 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В соответствии с картой сейсмического микрорайонирования территории г. Алматы, площадка строительства находится в инженерно-геологических условиях, относящихся к зоне II-В-4, сейсмичностью 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 баллов.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах предгорной равнины гор Заилийского Алатау, на третьей надпойменной террасе.

В геолого-литологическом строении площадки принимает участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками, перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем или насыпными грунтами.

Почвенно-растительный слой с корнями растений вскрыт скважинами №№ 1, 2, 3, 3А, 4, 5, 6, 7. Мощность слоя – 0,2-0,3 м.

По инженерно-геологическим признакам выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1 - насыпной грунт (суглинок, щебень, галька) (скважина № 2А). Мощность слоя – 0,6 м;

ИГЭ-2 – суглинок от коричневато-серого до желтовато-серого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный первого типа, Начальное давление просадки – 0,70 кг/см^2. Вскрытая мощность слоя – 6,4-7,3 м.

Основанием под конструкции камер служат суглинок просадочный первого типа.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов первого участка трасы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики грунтов первого участка трасы

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	R_0
1	Насыпной грунт	1,80	1,79	1,77	-	-	-	-	-	-
2	Суглинок просадочный	1,70	1,67	1,45	17/14	15/12	20/19	18/17	18,0/7,6	400/200

где:

р - плотность грунта, т/м^3;

С - удельное сцепление, кПа;

φ - угол внутреннего трения, градус;

Е - модуль деформации, МПа;

R_0 – расчетное сопротивление, кПа.

В числителе приведены значения характеристик в естественном состоянии, в знаменателе – в водонасыщенном состоянии.

Коррозионная агрессивность суглинков по ГОСТ 9.602-2005:

к углеродистой стали – от средней до высокой;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля – от средней до высокой.

Степень агрессивности грунтов (суглинков) к бетонным и железобетонным конструкциям марки W4 по содержанию сульфатов для бетона на портландцементе – от слабоагрессивной до среднеагрессивной, к бетонам на сульфатостойких цементах - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта по содержанию хлоридов на железобетонные конструкции – неагрессивная.

Грунтовые воды выработками глубиной 7,5 м не вскрыты.

Площадка, потенциально не подтопляемая.

Грунты незасоленные.

6.1.1 Существующее положение

Загородный канализационный коллектор К-2 г. Алматы имеет прямоугольное сечение размером 2,0х1,8 м, построен в 1971 году из железобетонных Г-образных лотков, перекрытых сборными железобетонными плитами.

Согласно заключению ТОО «КАНКОР-Проект» по обследованию второй нитки загородного канализационного коллектора К-2 г. Алматы, входного оголовка (камеры) дюкерного перехода и одной ветки Первомайского дюкера, выполненного в 2016 году, были выявлены следующие дефекты строительных конструкций:

по нижней поверхности плит перекрытий наблюдается полное отсутствие защитного слоя бетона арматурного каркаса, глубокая коррозия арматуры и местами полное отслоение арматурных стержней от бетона, бетон вымыт водой на глубину до 60 мм ниже арматурных стержней;

по краям несущих стен лотков видны участки с разрушенным верхним опорным участком – бетон верха стен отсутствует, видны арматурные стержни, пораженные коррозией, отсутствует минимальное опирание плит перекрытий на стенки, не обеспечивается герметичность;

по стенкам лотков наблюдается отсутствие защитного слоя бетона, арматурные стержни с полным отслоением от рабочего бетона, разрушение рабочего бетона;

металлические опорные распределяющие уголки, расположенные по верхним граням стенок поражены глубокой коррозией, крепление уголков к стенкам лотков местами отсутствует, на значительных участках уголки отсутствуют.

По результатам проведенного обследования несущие конструкции лотков, стенки и плиты покрытия потеряли несущую способность, в связи, с чем ТОО «КАНКОР-Проект» рекомендует выполнить полную замену коллектора на участке от камеры подключения напорного коллектора от КНС-2, 2а до входного оголовка Первомайского дюкера.

6.1.2 Выводы по состоянию канализационного коллектора

Согласно дефектному акту от 29 июля 2016 года, аварийный участок загородного коллектора выполнен в 1971 году из железобетонных элементов. В настоящее время в связи с физическим износом и под воздействием агрессивной окружающей среды произошло обрушение стен и перекрытия, в результате чего произошел размыв грунта сточными водами с обширным вытеканием фекальных вод и на данном участке загородного коллектора сложилась чрезвычайная ситуация техногенного характера.

Учитывая, нанесенный материальный и экологический ущерб необходимо произвести аварийно-восстановительные работы участка второй нитки загородного канализационного коллектора К-2 города Алматы (район Первомайских прудов).

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается ликвидация чрезвычайной ситуации путем проведения аварийно-восстановительных работ на участке второй нитки загородного канализационного коллектора К-2 города Алматы (район Первомайских прудов).

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоотведения

Рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» выполнен на основании технических условий на водоотведение № 05/3-1988 от 6 сентября 2016 года, зарегистрированных ГКП «Холдинг Алматы Су» и дополнения к ним от 21 ноября 2016 года № 08-11/ш-673.

Рабочим проектом предусматривается замена аварийного участка канализационного коллектора, с переключением существующих потребителей к вновь построенному коллектору.

На основании дополнений к техническим условиям на водоотведение от 21 ноября 2016 года № 08-11/ш-673, выданных ГКП на ПХВ «Тоспа су», подключение проектируемого коллектора осуществляется к двум ниткам (диаметром 1420 мм, каждая) существующего дюкера. Для приостановления поступления сточных вод от существующей входной камеры дюкера, предусмотрена установка заглушек между существующей и проектируемой камерой.

Коллектор запроектирован из стеклопластиковых труб диаметрами 2000 мм и 1200 мм с классом жесткости SN5000 и SN10000, PN1 по СТ РК 1128-2002.

Средняя глубина заложения проектируемого коллектора принята от 0,5 м до 7,0 м от поверхности земли.

Трубопроводы, укладываемые на глубину менее 0,7 м, считая от верха трубы, предохранены от замерзания и повреждения наземным транспортом - прокладываются в насыпи. Высота насыпи определена расчетом.

В местах пересечении проектируемого коллектора с двумя существующими коллекторами, коллектор прокладывается в две нитки в футляре из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 8696-74, с изоляцией типа «Весьма усиленная» (закрытым способом методом продавливания).

Пересечение автомобильных дорог осуществляется открытым способом.

На канализационном коллекторе предусмотрена установка монолитных железобетонных камер, с антисейсмическими мероприятиями.

Технические показатели:

общая протяженность
канализационного коллектора - 2097,05 м,
в том числе:
в две нитки диаметром 1200 мм - 99,39 м;
в одну нитку диаметром 2000 мм - 1997,66 м.

6.2.2 Конструктивные решения

Основанием под конструкции камер служит суглинок просадочный первого типа.

Устранение просадочных свойств грунта выполняется путем частичной замены просадочного грунта в пределах деформируемой зоны на грунтовую подушку из местного суглинистого грунта, выполняемую с послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта до достижения плотности грунта 1,7 т/м^3. Подушка выполняется по уплотненному тяжелыми трамбовками грунту.

Камера КК-1. Смотровые камеры

Камера КК-1 – представляет собой подземное монолитное железобетонное сооружение, сложной формы в плане с габаритными размерами 4,55х3,75 м, высотой 4,07 м до низа плит перекрытий.

Смотровые камеры - представляют собой подземные монолитные железобетонные сооружения, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 4,3х2,8 м, высотой 4,07 м до низа плит перекрытий.

Камеры перекрыты сборными железобетонными плитами индивидуального изготовления. Внутри камер выполнен монолитный бетонный лоток с перильным ограждением. Для спуска в камеры выполнены люки-лазы.

Толщина стен и днища камер – 400 мм.

Стены и днище камер армируются отдельными арматурными стержнями, образующими с двух сторон арматурные сетки. В поперечном направлении арматурные сетки стен соединяются отдельными арматурными стержнями с шагом 400 мм в шахматном порядке. Диаметры стержней приняты в соответствии с выполненным расчетом.

В местах расположения отверстий в стенах выполнено усиленное армирование.

Тип соединения рабочей арматуры – внахлест без сварки, вразбежку.

В днищах камер устанавливаются фиксаторы, выполненные в виде пространственных арматурных каркасов, расположенных с шагом 1,5 м.

Сборные индивидуальные плиты перекрытия выполнены толщиной 200 мм и армированы с двух сторон отдельными арматурными стержнями, образующими арматурные сетки. В поперечном направлении в плитах перекрытий устанавливаются фиксаторы с шагом 400 мм в шахматном порядке. Отверстия в плитах обрамляются пространственными каркасами.

Материал конструкций: бетон класса В20, F100, W6 на сульфатостойком цементе, арматура класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82*.

Толщина защитного слоя бетона принята: для стен – 30 мм, для днища – 50 мм.

Под днищем выполнена подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм.

Перильное ограждение выполнено из квадратной стали по ГОСТ 8639-82.

Для спуска в камеру предусмотрены лазы, выполненные из сборных железобетонных опорных колец по серии 3.900.1-14.1, перекрытые чугунными люками по ГОСТ 3634-99 и оборудованные стационарными металлическими стремянками. Стремянки выполнены из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93.

Камеры КК-6, КК-7, КК-12

Камеры КК-6, КК-7 – представляют собой подземные монолитные железобетонные сооружения, сложной формы в плане с габаритными размерами 4,8х7,9 м, 6,0х8,2 м высотой 5,45 м до низа плит перекрытий.

Камера КК-12 – представляет собой подземное монолитное железобетонное сооружение, сложной формы в плане с габаритными размерами 5,8х9,6 м, высотой 4,65 м до низа плит перекрытий.

Перекрытие камер – монолитное железобетонное и сборные железобетонные плиты индивидуального изготовления. Сборные железобетонные плиты опираются на сборные железобетонные балки индивидуального изготовления.

Внутри камер выполнена смотровая площадка с перильным ограждением. Для спуска в камеры выполнены люки-лазы.

Толщина стен камер – 400 мм, днища – 500 мм.

Стены и днище камер армируются отдельными арматурными стержнями, образующими с двух сторон арматурные сетки. В поперечном направлении арматурные сетки стен соединяются отдельными арматурными стержнями с шагом 400 мм в шахматном порядке. Диаметры стержней приняты в соответствии с выполненным расчетом.

В местах расположения отверстий в стенах выполнено усиленное армирование.

Тип соединения рабочей арматуры – внахлест без сварки, вразбежку.

В днищах камер устанавливаются фиксаторы, выполненные в виде пространственных арматурных каркасов, расположенных с шагом 1,5 м.

Сборные индивидуальные плиты перекрытия и монолитная плита выполнены толщиной 200 мм и армированы с двух сторон отдельными арматурными стержнями, образующими арматурные сетки. В поперечном направлении в плитах перекрытий

устанавливаются фиксаторы с шагом 400 мм в шахматном порядке. Отверстия в плитах обрамляются пространственными каркасами.

Балки перекрытия – сборные железобетонные индивидуального изготовления, прямоугольного сечения 200х400(h) мм, армированы отдельными арматурными стержнями, объединенными замкнутыми хомутами в пространственный каркас.

Смотровая площадка – монолитная железобетонная, толщиной 150 мм, шириной 700 мм, с опорными ребрами, расположенными с шагом 1000 мм. Толщина ребер 150 мм.

Площадка и ребра армированы с двух сторон арматурными сетками, в поперечном направлении - отдельными арматурными стержнями, расположенными с шагом 200 мм.

Ребра армированы отдельными арматурными стержнями, объединенными замкнутыми хомутами в пространственный каркас.

Материал конструкций: бетон класса В20, F100, W6 на сульфатостойком цементе, арматура класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82*.

Толщина защитного слоя бетона принята для стен – 30 мм, для днища – 50 мм.

Под днищем выполнена подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм.

Перильное ограждение выполнено из квадратной стали по ГОСТ 8639-82.

Для спуска в камеру предусмотрены лазы, выполненные из сборных железобетонных опорных колец по серии 3.900.1-14.1, перекрытые чугунными люками по ГОСТ 3634-99 и оборудованные стационарными металлическими стремянками. Стремянки выполнены из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполняются на сульфатостойком цементе.

Поверхности конструкций, соприкасающихся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов, по ГОСТ 9.402-2004 – третья.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется грунтовкой ГФ-021, с покрытием в два слоя эмалью ПФ115. Общая толщина покрытия не менее 55 микрон.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические конструктивные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006* «Строительство в сейсмических районах» для расчетной сейсмичности 9 баллов.

Расчет несущих конструкций произведен на основное и особое сочетание нагрузок, где в качестве особых нагрузок приняты сейсмические нагрузки.

Сечения элементов и площадь армирования несущих элементов приняты в соответствии с выполненными расчетами.

6.2.3 Автодорожная часть

Проектируемый коллектор пересекает существующие подъездные автомобильные дороги с асфальтобетонным покрытием, ведущие к военному городку (воинские части

№ 97617 и № 78460) на ПК11+20, ПК13+50, ПК17+10, а также подъездную грунтовую дорогу к кладбищу на ПК20+16,80 проходящую в насыпи через существующие коллекторы.

Категория подъездных дорог с асфальтобетонным покрытием – IV.

Категория подъездной дороги с грунтовым покрытием – V.

Ширина проезжей части на ПК11+20 и на ПК13+50 – 4,5 м, обочины по 1,75 м, поперечный уклон проезжей части 20 ‰.

Ширина проезжей части на ПК17+10 – 10,0 м, тротуара – 2,0 м, поперечный уклон проезжей части 20 ‰.

Тип дорожной одежды – капитальный с двухслойным асфальтобетонным покрытием.

В местах пересечения проектируемого коллектора с подъездными дорогами предусмотрено восстановление дорожной одежды и бортовых камней.

Дорожная одежда

Расчет конструкции дорожной одежды выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» по программе автоматизированного расчета дорожных одежд нежесткого типа, разработанной «КаздорНИИ», по трем критериям - сдвигу, растяжению при изгибе и упругому прогибу.

При проектировании дорожной одежды в расчетах использовались характеристики асфальтобетонных смесей, соответствующие действующим нормам СТ РК 1225-2003 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон».

Смеси щебеночные приняты по КР СТ 1549-2006 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов».

Для расчета дорожной одежды приняты следующие исходные данные:

дорожно-климатическая зона - IV;

тип расчетной нагрузки – А1;

требуемый модуль упругости $E_{тр.}$ - 180 МПа;

тип дорожной одежды – капитальный;

перспективный период для назначения конструкции дорожной одежды, с учётом межремонтных сроков службы – 20 лет.

Конструкция восстанавливаемой дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием:

горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон, тип смеси Б марки II СТ РК 1225-2003, на БДН 70/100 СТ РК 1373-2013, толщина слоя – 6,0 см;

горячий, пористый крупнозернистый асфальтобетон, тип смеси Б марки II СТ РК 1225-2003, на битуме БДН 70/100 СТ РК 1373-2013, толщина слоя – 9,0 см;

щебеночная смесь по СТ РК 1549-2006, С4-80 мм, толщина слоя – 15,0 см;

подстилающий слой из ПГС по ГОСТ 23735-2014 толщиной 24,0 см.

По кромкам проезжей части на всем протяжении демонтируется существующий бортовой камень с последующим восстановлением по кромкам дорожной одежды.

Конструкция дорожной одежды восстанавливаемого тротуара:

горячий песчаный асфальтобетон, толщина слоя - 4,0 см;

ПГС природная, толщина слоя - 15,0 см.

Укрепление кромки покрытия тротуаров производится ранее демонтированным бортовым бетонным камнем (тротуарным бордюром) типа БР 100х20х8.

Устройство насыпи

Для обеспечения возможности переезда по существующей подъездной дороге к кладбищу устраивается насыпь для переезда через коллектор. Переезд в насыпи устраивается перпендикулярно оси коллектора. Ширина проезжей части 4,5 м, обочин –

1,75 м, наибольшая высота насыпи – 1,9 м, поперечный уклон проезжей части 20 ‰, тип покрытия – ПГС по ГОСТ 23735-2014, толщина слоя – 20 см.

На насыпи вдоль обочин с обеих сторон устанавливаются бетонные сигнальные столбики.

Откосы насыпи укрепляются ранее снятым почвенно-растительным слоем.

Для пропуска ливневого стока под насыпью переезда устанавливается водопропускная железобетонная труба по серии 3.501.1-144.

6.3 Охрана окружающей среды

Проектируемая система канализации не способствует загрязнению водных ресурсов, не осуществляет сброс сточных вод и выбросов в атмосферу, не представляет опасности для окружающей среды.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

ГУ «Департамент по защите прав потребителей Алматинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - выдано санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» - № 359 от 29 сентября 2016 года;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» - выдано заключение государственной экологической экспертизы на проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» № В3-0358/16 от 10 октября 2016 года;

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» - согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод (рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы») - № KZ27VRB00001114 от 21 октября 2016 года.

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена методом экстраполяции согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, глава IV «Непроизводственное строительство», и составляет 7,0 мес.

Начало строительства – IV квартал 2016 года, согласно письму КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 21 ноября 2016 года № 04.1-29/и-1991.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 7,0 мес.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 4 квартала 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные затраты в размере 2 % от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п. 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2016 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685 и от 28 июля 2016 года № 335, разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности, технически сложный объект.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, рациональности проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям филиала в городе Алматы РГП «Госэкспертиза», в рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоотведения

1) Представлены дополнения к техническим условиям на водоотведение № 05/3-1988 от 1 августа 2016 года, относительно точки подключения проектируемого канализационного коллектора К-2, письмо ГКП на ПХВ «Тоспа су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 21 ноября 2016 года № 08-11/ш-673.

2) Из проекта исключены объемы работ не имеющие отношения к ликвидации чрезвычайной ситуации, согласно письмам заказчика: от 24 октября 2016 года № 04.1-29/и-1740, от 28 октября 2016 года № 04.1-29/и-1781.

3) Представлено согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

4) Представлены дополнительные согласования с заинтересованными организациями в части согласования точки подключения, изменения трассы и прочие.

5) Общая пояснительная записка дополнена разделом АД (автодороги).

6) Представлен новый дефектный акт от 29 июля 2016 года, подписанный членами комиссии в необходимом составе, соответствующий приказу ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 27 июля 2016 года № 04-36/216.

7) Откорректирован тип, марка и диаметр стеклопластиковых труб, проложенных в стальном кожухе через существующие коллекторы, согласно расчету.

8) Узел перехода через существующие канализационные коллекторы, согласован с эксплуатационной организацией.

9) Разработаны и представлены спецификации материалов и оборудования в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, для каждого раздела.

10) Откорректирована протяженность трассы коллектора, приведена в соответствие с дефектным актом, спецификацией, пояснительной запиской, планом и профилем.

11) Из проекта исключены объемы работ не относящие к восстановительным работам коллектора.

12) Переходы проектируемого коллектора через существующие автомобильные дороги откорректированы согласно СН РК 4.01-03-2011.

13) Пояснительная записка и чертежи откорректированы по составу и содержанию согласно СН РК 1.02-03-2011 и уточненным проектным решениям.

14) Общая пояснительная записка дополнена техническими показателями. Представлены расчеты по проекту.

15) Общая пояснительная записка и чертежи подписаны соответствующими специалистами согласно ГОСТ по оформлению.

16) Дополнительно разработан и согласован с заинтересованными организациями узел подключения канализационного коллектора в существующий дюкер.

17) Разработан и представлен ПОС.

Инженерно-геологические изыскания

18) Указаны физико-механические характеристики суглинков в замоченном состоянии.

19) На схеме плана указаны скважины и инженерно-геологический разрез.

Конструктивные решения

20) В пояснительной записке выполнен раздел «Конструктивные решения». Описаны мероприятия, принятые в проекте, исключающие просадочные свойства грунта.

21) Откорректированы все нормативные документы.

22) В чертежах в общих данных, указаны наименование грунта и его физико-механические характеристики, указаны принятые в проекте мероприятия, исключающие просадочные свойства грунтов, указана защита конструкций.

23) Исключена из чертежей сводная ведомость строительных и монтажных работ. Чертежи приведены в соответствии с ГОСТ 21.501-2011.

24) В штампах выполнены подписи.специалистов

25) Представлено заключение по результатам обследования второй нитки загородного канализационного коллектора К-2 г. Алматы, входного оголовка (камеры) дюкерного перехода и одной ветки Первомайского дюкера, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект» в 2016 году.

26) Представлены расчеты по всем камерам. Принятые сечения и армирование подтверждены расчетом. В расчетах указана нагрузка от подпора грунта. Расчет представлен с учетом осадки и просадки сооружения (грунты просадочные первого типа).

27) В угловом штампе выполнена подпись ГИП.

28) В сечениях указана рабочая арматура стен и днища камеры.

29) Откорректирована толщина защитного слоя бетона.

30) Указан тип соединения рабочей арматуры в стенах и днище камеры.

31) Принят бетон на сульфатостойком цементе, так как согласно инженерно-геологическим изысканиям грунты среднеагрессивны к бетонным и железобетонным конструкциям.

32) Арматура класса А-II заменена на класс А-III.

33) На общем плане коллектора откорректировано расположение камер.

34) Указан класс бетона камер по морозостойкости и водонепроницаемости.

35) В местах расположения технологических отверстий выполнено дополнительное армирование.

36) Под днищем камер выполнена бетонная подготовка.

37) Указана длина анкеровки арматурных стержней.

38) Указан шаг монтажной арматуры (фиксаторов). Представлен чертеж арматурных фиксаторов.

39) Указана толщина ребер смотровой площадки и выполнено армирование ребер.

40) Откорректированы плиты перекрытий камер.

Автодорожная часть

41) Представлены согласования автодорог с воинскими частями, находящимися у них на балансе.

42) Представлен расчет дорожной одежды.

43) Указана категория существующих дорог.

Организация строительства

44) Разработан раздел ПОС согласно СН РК 1.03-00-211 «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений», Приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 26 января 2015 года № 10-НҚ о внесении дополнений в СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» раздел 4 пункт 4.3. представлен расчет нормативной продолжительности строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Сметная документация

45) Откорректирована сметная документация согласно приказу РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан» № 196-нк от 07 ноября 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 28, ССЦ РК 8.04-08-2016 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, IV квартал (изменения)». (программный комплекс АВС-4 редакция 5.5.2.1 обновление № 3 от 11.11.2016 года).

46) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету.

47) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно расчету.

48) Представлена карточка учета применения в сметной документации отечественных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» Приложение К.

49) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.

50) Из сводного сметного расчета исключены затраты на изыскательские работы как, необоснованные.

51) Откорректирован объемный вес мусора строительного, согласно пункту 2.19 ЭСН РК 8.05-01-2015 «Общие положения по применению сметных норм и расценок на ремонтно-строительные работы».

52) Откорректированы объемы работ по валке деревьев, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений.

53) Исключены локальные сметы на перенос существующих ЛЭП и на монтаж комплектной трансформаторной подстанции, как необоснованные проектными решениями.

54) Исключены объемы работы по трелевке деревьев, как необоснованные проектными решениями.

55) Исключены затраты на компенсационное восстановление зеленых насаждений, как не входящие в стоимость строительства.

56) Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям филиала в г. Алматы РГП «Госэкспертиза».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность канализационного коллектора	м	2146,0	2097,05	-48,95
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2016 года	млн. тенге	1 089,83	946,39	-143,44
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	921,38	804,10	-117,28
	оборудование	млн. тенге	5,11	-	-5,11
	прочие	млн. тенге	163,34	142,29	-21,05
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	н/п	7	-

В результате экспертизы:

улучшено качество проектной документации.

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2016 года снижена на 143,44 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая протяженность канализационного коллектора - 2097,05 м,
в том числе:
в две нитки диаметром 1200 мм - 99,39 м;
в одну нитку диаметром 2000 мм - 1997,66 м.
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2016 года - 946,39 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 804,10 млн. тенге;
прочие - 142,29 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 7,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ПК «Институт Казгипроводхоз» в соответствии с условиями договора, от 7 октября 2016 года № 040740002533/160227/00.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Заказчику в процессе реализации рабочего проекта требуется разработать рабочие проекты на восстановление объектов и сооружений, на перенос линий электропередач ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,38 кВ, попадающих под пятно застройки и получить необходимые согласования в установленном порядке.

8.5 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласының қала сыртындағы К-2 коллекторы бойынша апаттық-қалпына келтіру жұмыстары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі бағалы көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Канализациялық колектордың жалпы ұзындығы	- 2097,05 м,
соның ішінде:	
1200 мм диаметрлі екі тармақтағы	- 99,39 м;
2000 мм диаметрлі екі тармақтағы	- 1997,66 м.
2016 жылдағы ағымдағы деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 946,39 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 804,10 млн. теңге;
басқа шығындар	- 142,29 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы	- 7,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 7 қазандағы № 040740002533/160227/00 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Институт Казгипроводхоз» ӨК кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру барысында нысандар мен имараттарды қалпына келтіру, құрылыс нақатына түсетін ВЛ-10 кВ және ВЛ-0,38 кВ электр беру желілерін ауыстыру бойынша жұмыс жобаларын әзірлеп, белгіленген тәртіпте қажетті келісімдерді алу талап етіледі.

8.5 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін

Балтагулов Д.Ш.

Заместитель директора

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Качанова Л.И.

Эксперт

Зинковская Н.Е.

Эксперт

Наурызбекова А.А.

Эксперт

Заказчик: **АО "Алматыинжстрой"**
БИН 950640000206, ИИК KZ884322203398A00190 ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) БИК VTBAKZKZ

Подрядчик: **ТОО "УМР-3-Алматыинжстрой"**
БИН 061040005717, ИИК KZ984322203398A00204 ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) БИК VTBAKZKZ

Типовая вневедомственная форма №КС-3
Утверждена постановлением Госкомстата
Республики Казахстан от 16.11.94 г. № 73
Код

Наименование строительства и его адрес: **Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы по Илийскому району Алматинской области**

СПРАВКА № 1

Стоимости выполненных работ и затрат за август 2016 г.

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчик застройщику и финансирующему банку)

	Код Заказчика	Код Подрядчика	Договор Номер	Договор Дата	Источник финансирования Наименование	Источник финансирования Код	Организац-правовая форма наименование	Организац-правовая форма Код	
			104/1	17.08.2016					тенге
Наименование пусковых комплексов, объектов и комплексов работ	с начала года по отчётный месяц включительно с НДС	В отчётном месяце без НДС	СМР в сметн. Базисных ценах 2001г.	из них: в отчётном месяце за	из них: по монтажу оборудования	стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР (в см. ценах)	дополнит. затраты на приобретение материалов	НДС	Всего
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы по Илийскому району Алматинской области	22 312 621	19 921 983						2 390 638	22 312 621
ИТОГО:	**22 312 621**	**19 921 983**						**2 390 638**	**22 312 621**

Заказчик: генеральный директор АО "Алматыинжстрой"

_____ А.К. Чиликбаев

Подрядчик: директор ТОО "УМР-3-Алматыинжстрой"

_____ Б.Б. Артемов

Форма 2-В

Заказчик **АО "Алматыинжстрой"**

(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "УМР-3-Алматыинжстрой"**

(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г.Алматы по Илиискому району Алматинской области**

(наименование, адрес)

Объект **Строительно-монтажные работы**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№104/1** от **17.08.2016г**

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
31.08.2016	17.08.2016	31.08.2016

Акт приемки выполненных работ № 1

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Выполнено работ: количество	стоимость единицы, тенге	общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Раздел: Расчистка трассы коллектора от деревьев и кустарников				
1	1	11-010207-1302 РСНБ РК 2015	Кустарники и мелколесье средние. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	0,005	9476,73	47
			Накладные расходы			*1562,99*	*8*
			Сметная прибыль			*701,98*	*3*
2	2	11-010207-1702 РСНБ РК 2015	Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м	га	0,005	9730,34	48
			Накладные расходы			*1872,46*	*9*
			Сметная прибыль			*720,77*	*4*
3	3	11-010207-0107 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз приземистый) и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	32,000	105,36	3372
			Накладные расходы			*38,07*	*1218*
			Сметная прибыль			*7,80*	*250*
4	4	11-010207-0108 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз приземистый)и лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня	дерево	40,000	132,32	5293
			Накладные расходы			*47,85*	*1914*
			Сметная прибыль			*9,80*	*392*
5	5	11-010207-0109 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз приземистый)и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	44,000	172,11	7573
			Накладные расходы			*62,24*	*2738*
			Сметная прибыль			*12,75*	*561*
6	6	11-010207-0110 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз приземистый) и лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	23,000	205,53	4727
			Накладные расходы			*74,32*	*1709*
			Сметная прибыль			*15,22*	*350*
7	7	11-010207-0111 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз приземистый)и лиственницы, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня	дерево	22,000	274,05	6029
			Накладные расходы			*99,09*	*2180*
			Сметная прибыль			*20,30*	*447*
8	8	11-010207-0112 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз приземистый)и лиственницы, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня	дерево	48,000	422,76	20292
			Накладные расходы			*152,87*	*7338*
			Сметная прибыль			*31,32*	*1503*
9	9	11-010207-0108 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз шершавый)и лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня	дерево	1,000	132,32	132
			Накладные расходы			*47,85*	*48*
			Сметная прибыль			*9,80*	*10*
10	10	11-010207-0109 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз шершавый)и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	1,000	172,11	172
			Накладные расходы			*62,24*	*62*
			Сметная прибыль			*12,75*	*13*
11	11	11-010207-0110 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (вяз шершавый) и лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	1,000	205,53	206
			Накладные расходы			*74,32*	*74*
			Сметная прибыль			*15,22*	*15*
12	12	11-010207-0107 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (клен ясенелистный) и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	4,000	105,36	421
			Накладные расходы			*38,07*	*152*
			Сметная прибыль			*7,80*	*31*
13	13	11-010207-0108 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (клен ясенелистный))и лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня	дерево	2,000	132,32	265
			Накладные расходы			*47,85*	*96*
			Сметная прибыль			*9,80*	*20*
14	14	11-010207-0109 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (клен ясенелистный)и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	2,000	172,11	344
			Накладные расходы			*62,24*	*124*
			Сметная прибыль			*12,75*	*25*
15	15	11-010207-0110 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (клен ясенелистный) и лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	2,000	205,53	411
			Накладные расходы			*74,32*	*149*
			Сметная прибыль			*15,22*	*30*

16	16	11-010207-0111 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (клен ясенелистный)и лиственницы, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня	дерево	1,000	274,05	274
			Накладные расходы			*99,09*	*99*
			Сметная прибыль			*20,30*	*20*
17	17	11-010207-0112 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (клен ясенелистный)и лиственницы, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня	дерево	1,000	422,76	423
			Накладные расходы			*152,87*	*153*
			Сметная прибыль			*31,32*	*31*
18	18	11-010207-0101 РСНБ РК 2015	Деревья мягких пород (лох серебристый), диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	3,000	87,06	261
			Накладные расходы			*31,48*	*94*
			Сметная прибыль			*6,45*	*19*
19	19	11-010207-0102 РСНБ РК 2015	Деревья мягких пород(лох серебристый), диаметр стволов до 20 см. Валка с корня	дерево	2,000	108,95	218
			Накладные расходы			*39,40*	*79*
			Сметная прибыль			*8,07*	*16*
20	20	11-010207-0107 РСНБ РК 2015	Деревья твердых пород (орех грецкий)и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	1,000	105,36	105
			Накладные расходы			*38,07*	*38*
			Сметная прибыль			*7,80*	*8*
21	21	11-010207-0302 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 16 см	дерево	3,000	200,05	600
			Накладные расходы			*72,19*	*217*
			Сметная прибыль			*14,82*	*44*
22	22	11-010207-0303 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 20 см	дерево	2,000	322,47	645
			Накладные расходы			*116,37*	*233*
			Сметная прибыль			*23,89*	*48*
23	23	11-010207-0309 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см	дерево	37,000	234,38	8672
			Накладные расходы			*84,58*	*3130*
			Сметная прибыль			*17,36*	*642*
24	24	11-010207-0310 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 20 см	дерево	43,000	379,20	16306
			Накладные расходы			*136,84*	*5884*
			Сметная прибыль			*28,09*	*1208*
25	25	11-010207-0311 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см	дерево	47,000	512,06	24067
			Накладные расходы			*184,79*	*8685*
			Сметная прибыль			*37,93*	*1783*
26	26	11-010207-0312 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 28 см	дерево	26,000	685,24	17816
			Накладные расходы			*247,29*	*6429*
			Сметная прибыль			*50,76*	*1320*
27	27	11-010207-0313 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 32 см	дерево	23,000	880,82	20259
			Накладные расходы			*317,87*	*7311*
			Сметная прибыль			*65,25*	*1501*
28	28	11-010207-0314 РСНБ РК 2015	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов более 32 см	дерево	49,000	1474,99	72274
			Накладные расходы			*532,29*	*26082*
			Сметная прибыль			*109,26*	*5354*
29	29	11-010207-0701 РСНБ РК 2015	Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	37,000	98,57	3647
			Накладные расходы			*17,88*	*662*
			Сметная прибыль			*7,30*	*270*
30	30	11-010207-0702 РСНБ РК 2015	Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	2,000	166,95	334
			Накладные расходы			*30,28*	*61*
			Сметная прибыль			*12,37*	*25*
31	31	11-010207-0703 РСНБ РК 2015	Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	2,000	270,84	542
			Накладные расходы			*49,13*	*98*
			Сметная прибыль			*20,06*	*40*
32	32	11-010207-1001 РСНБ РК 2015	Пни выкорчеванные диаметром до 24 см. Обивка земли корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	пень	37,000	30,64	1134
			Накладные расходы			*5,56*	*206*
			Сметная прибыль			*2,27*	*84*
33	33	11-010207-1002 РСНБ РК 2015	Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	пень	4,000	62,16	249
			Накладные расходы			*11,27*	*45*
			Сметная прибыль			*4,60*	*18*
34	34	11-010207-1201 РСНБ РК 2015	Пни диаметром до 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м	пень	41,000	94,16	3861
			Накладные расходы			*24,16*	*991*
			Сметная прибыль			*6,97*	*286*
			Раздел: Демонтажные работы				
35	35	11-270302-0104 РСНБ РК 2015	Разборка асфальтобетонного покрытия	м3 конструкции	37,570	3436,34	129103
			Накладные расходы			*1108,31*	*41639*
			Сметная прибыль			*254,54*	*9563*
36	36	11-270302-0102 РСНБ РК 2015	Разборка покрытия и основания щебеночные толщиной 40 см.	м3 конструкции	106,360	359,17	38201
			Накладные расходы			*89,74*	*9545*
			Сметная прибыль			*26,60*	*2830*
37	37	11-270302-0201 РСНБ РК 2015	Разборка камни бортовые на бетонном основании.БР100х30х15см.	м	30,000	1080,68	32421
			Накладные расходы			*401,80*	*12054*
			Сметная прибыль			*80,05*	*2402*
38	38	11-270302-0102 РСНБ РК 2015	Разборка покрытия и основания щебеночные толщиной 60 см.	м3 конструкции	1565,500	359,17	562273

			Накладные расходы			*89,74*	*140493*
			Сметная прибыль			*26,60*	*41650*
39	39	11-220501-0101 РСНБ РК 2015	Демонтаж полиэтленовых труб диаметром 32 мм.	км трубопровода	0,103	230941,35	23787
			Накладные расходы			*76763,49*	*7907*
			Сметная прибыль			*17106,77*	*1762*
40	40	11-221301-0101 РСНБ РК 2015	Разборка сущ.водопроводного колодца диаметром 1,0м. (2шт.)	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	2,140	15694,30	33586
			Накладные расходы			*4847,56*	*10374*
			Сметная прибыль			*1162,54*	*2488*
41	41	11-090101-0101 РСНБ РК 2015	Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5/ Демонтаж металлические каркасы навесов (9шт.)	т конструкций	14,740	35654,65	525550
			Накладные расходы			*9542,58*	*140658*
			Сметная прибыль			*2641,09*	*38930*
42	42	11-090401-0201 РСНБ РК 2015	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5/ Демонтаж покрытий навесов из металлического профилированного листа.(6,72кг.х1085м2=7291кг.)	м2 покрытия	1085,000	448,21	486313
			Накладные расходы			*129,51*	*140519*
			Сметная прибыль			*33,20*	*36023*
43	43	11-090403-0301 РСНБ РК 2015	Демонтаж металлических ворот распашные (4шт.весом 176кг/шт.ТП.3.017-3,5-00.00.00.СБ.шириной 4,5м.). Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,704	97507,41	68645
			Накладные расходы			*22420,42*	*15784*
			Сметная прибыль			*7222,77*	*5085*
44	44	11-070111-0112 РСНБ РК 2015	Демонтаж ограды металлические из металлического профилированного листа на металлических стойках (L=4м.вес=163,1кг.87шт.х163,1=14189,7кг.)	м оград	348,000	1598,03	556115
			Накладные расходы			*485,35*	*168901*
			Сметная прибыль			*118,37*	*41194*
45	45	41-310103-0501 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические /контейнеры/. Погрузка	т	93,200	424,42	39556
			Накладные расходы			*15,98*	*1490*
			Сметная прибыль			*31,44*	*2930*
46	46	41-310103-0502 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Разгрузка	т	93,200	424,42	39556
			Накладные расходы			*15,98*	*1490*
			Сметная прибыль			*31,44*	*2930*
47	47	41-010105-1001 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов (строительные стальные конструкции во временный складирование)бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	93,200	208,74	19455
			Накладные расходы			*7,86*	*733*
			Сметная прибыль			*15,46*	*1441*
48	48	41-310103-0501 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Погрузка	т	36,924	424,42	15671
			Накладные расходы			*15,98*	*590*
			Сметная прибыль			*31,44*	*1161*
49	49	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	36,924	565,32	20874
			Накладные расходы			*21,29*	*786*
			Сметная прибыль			*41,88*	*1546*
50	50	41-010105-1001 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов (строительные стальные конструкции во временный складирование)бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	36,924	208,74	7708
			Накладные расходы			*7,86*	*290*
			Сметная прибыль			*15,46*	*571*
51	51	41-310101-0701 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка демонтированных сборных ж/бетонных конструкции.	т	6,282	446,94	2808
			Накладные расходы			*16,83*	*106*
			Сметная прибыль			*33,11*	*208*
52	52	41-310103-0101 РСНБ РК 2015	Погрузка демонтированных полиэтиленовых труб.	т	0,023	478,46	11
			Накладные расходы			*18,02*	*0*
			Сметная прибыль			*35,44*	*1*
53	53	41-010105-1030 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов (демонтированных сб./железобетонных конструкции и трубы L-103м.)на свалку бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	6,305	730,98	4609
			Накладные расходы			*27,53*	*174*
			Сметная прибыль			*54,15*	*341*
54	54	41-310104-0501 РСНБ РК 2015	Погрузка строительного мусора при разборке асфальтобетонных,щебеночных покрытия	т	2092,643	85,56	179047
			Накладные расходы			*3,22*	*6743*
			Сметная прибыль			*6,34*	*13263*

55	55	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов на свалку самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	2092,643	565,32	1183006
			Накладные расходы			*21,29*	*44555*
			Сметная прибыль			*41,88*	*87630*
56	56	41-310101-0701 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции, трубы ПЭ) до 3 т. Погрузка	т	5,350	446,94	2391
			Накладные расходы			*16,83*	*90*
			Сметная прибыль			*33,11*	*177*
57	57	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов на свалку самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	5,350	565,32	3024
			Накладные расходы			*21,29*	*114*
			Сметная прибыль			*41,88*	*224*
			Раздел: Прокладка труб				
58	58	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи	м3 грунта	800,000	46,32	37056
			Накладные расходы			*8,29*	*6628*
			Сметная прибыль			*3,43*	*2745*
59	59	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	800,000	137,33	109865
			Накладные расходы			*26,01*	*20806*
			Сметная прибыль			*10,17*	*8138*
60	60	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	960,000	565,32	542704
			Накладные расходы			*21,29*	*20440*
			Сметная прибыль			*41,88*	*40200*
61	61	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в местах пересечения с кабелями в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	50,000	2252,08	112604
			Накладные расходы			*827,91*	*41396*
			Сметная прибыль			*166,82*	*8341*
62	62	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	12000,000	168,89	2026720
			Накладные расходы			*31,98*	*383806*
			Сметная прибыль			*12,51*	*150127*
63	63	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Доработка грунта 2 группы после экскаватора вручную, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	200,000	2702,50	540499
			Накладные расходы			*993,49*	*198699*
			Сметная прибыль			*200,18*	*40037*
64	64	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	20825,000	565,32	11772715
			Накладные расходы			*21,29*	*443388*
			Сметная прибыль			*41,88*	*872053*
65	65	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	12350,000	22,55	278490
			Накладные расходы			*5,07*	*62583*
			Сметная прибыль			*1,67*	*20629*
66	66	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна траншей ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1000,000	182,96	182961
			Накладные расходы			*67,26*	*67260*
			Сметная прибыль			*13,55*	*13553*
67	67	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна траншеи пневматическими трамбовками толщиной 30 см.	м3 уплотненного грунта	200,000	210,12	42024
			Накладные расходы			*67,15*	*13431*
			Сметная прибыль			*15,56*	*3113*
68	68	11-010205-0501 РСНБ РК 2015	Обратная засыпка выше верха трубопровода песком толщиной 30 см вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	150,000	1176,57	176485
			Накладные расходы			*432,53*	*64879*
			Сметная прибыль			*87,15*	*13073*
69	69	21-010401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014 (покупка УМР-3)	м3	150,000	1431,20	214680
			Накладные расходы			*53,90*	*8085*
			Сметная прибыль			*106,01*	*15902*
70	70	11-010205-1002 РСНБ РК 2015	Крепление инвентарными щитами откосов траншей,6-кратное использованием. Грунты устойчивые	м2 креплений	100,000	365,08	36508
			Накладные расходы			*117,43*	*11743*
			Сметная прибыль			*27,04*	*2704*
71	71	27-010101-0105 РСНБ РК 2015	Стоимость щиты из досок, толщина 40 мм	м2	3,667	1144,36	4196
			Накладные расходы			*43,10*	*158*
			Сметная прибыль			*84,77*	*311*
72	72	11-230101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство основание под трубопроводы песчаное толщиной 15 см.	м3 основания	324,370	3215,87	1043131
			Накладные расходы			*645,35*	*209332*
			Сметная прибыль			*238,21*	*77269*
73	73	11-221601-0109 РСНБ РК 2015	Укладка трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 1200 (2000) мм.	км трубопровода	0,250	1985980,98	496495
			Накладные расходы			*569264,46*	*142316*
			Сметная прибыль			*147109,70*	*36777*
74	74	11-010205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка пазухи траншей /зонытрубы/ песком, вручную с подбивкой.	м3 грунта	300,000	1176,57	352970
			Накладные расходы			*432,53*	*129759*
			Сметная прибыль			*87,15*	*26146*
			ИТОГО:				**22 164 830**
			В том числе :				
			Накладные расходы				**2 648 059**
			Сметная прибыль				**1 641 839**

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Выполнено работ: количество	Выполнено работ: стоимость единицы, тенге	Выполнено работ: общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Сметная прибыль			*106,01*	*15902*
70	70	11-010205-1002 РСНБ РК 2015	Крепление инвентарными щитами откосов траншей,6-кратное использованием. Грунты устойчивые	м2 креплений	100,000	365,08	36508
			Накладные расходы			*117,43*	*11743*
			Сметная прибыль			*27,04*	*2704*
71	71	27-010101-0105 РСНБ РК 2015	Стоимость щиты из досок, толщина 40 мм	м2	3,667	1144,36	4196
			Накладные расходы			*43,10*	*158*
			Сметная прибыль			*84,77*	*311*
72	72	11-230101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство основание под трубопроводы песчаное толщиной 15 см.	м3 основания	324,370	3215,87	1043131
			Накладные расходы			*645,35*	*209332*
			Сметная прибыль			*238,21*	*77269*
73	73	11-221601-0109 РСНБ РК 2015	Укладка трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 1200 (2000) мм.	км трубопровода	0,250	1985980,98	496495
			Накладные расходы			*569264,46*	*142316*
			Сметная прибыль			*147109,70*	*36777*
74	74	11-010205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка пазухи траншей /зонытрубы/ песком, вручную с подбивкой.	м3 грунта	300,000	1176,57	352970
			Накладные расходы			*432,53*	*129759*
			Сметная прибыль			*87,15*	*26146*
			ИТОГО:				**22 164 830**
			В том числе :				
			Накладные расходы				**2 648 059**
			Сметная прибыль				**1 641 839**
			Итого с временными		**2,08 %**	**461028,00**	**22 625 858**
			Итого с зимними удорожаниями		**2,25 %**	**509082,00**	**23 134 940**
			Итого с НДС		**12 %**	**2776193,00**	**25 911 133**
			Итого к оплате с понижающим коэффициентом				**22 312 621**

Заказчик _____ **Подрядчик** _____

Заказчик: **АО "Алматыинжстрой"**
БИН 950640000206, ИИК KZ519261802176013000 АО «Казкоммерцбанк» БИК KZKOKZKX

Типовая вневедомственная форма №КС-3
Утверждена постановлением Госкомстата Республики Казахстан от 16.11.94 г. № 73
Код

Подрядчик: **ТОО "УМР-3-Алматыинжстрой"**
БИН 061040005717, ИИК KZ984322203398A00204 ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) БИК VTBAKZKZ

Наименование строительства и его адрес: **Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы по Илийскому району Алматинской области**

СПРАВКА № 2

Стоимости выполненных работ и затрат за декабрь 2016 г.

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчик застройщику и финансирующему банку)

	Код Заказчика	Код Подрядчика	Договор Номер	Договор Дата	Источник финансирования Наименование	Источник финансирования Код	Организац-правовая форма наименование	Организац-правовая форма Код	тенге
			104/1	17.08.2016					
Наименование пусковых комплексов, объектов и комплексов работ	с начала года по отчётный месяц включительно с НДС	В отчётном месяце без НДС	СМР в сметн. Базисных ценах 2001г.	из них: в отчётном месяце за	из них: по монтажу оборудования	стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР (в см. ценах)	дополнит. затраты на приобретение материалов	НДС	Всего
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г. Алматы по Илийскому району Алматинской области	200 000 000	158 649 446						19 037 933	177 687 379
ИТОГО:	**200 000 000**	**158 649 446**						**19 037 933**	**177 687 379**

Заказчик: генеральный директор АО "Алматыинжстрой"

_____ А.К. Чиликбаев

Подрядчик: директор ТОО "УМР-3-Алматыинжстрой"

_____ Б.Б. Артемов

Форма 2-В

Заказчик **АО "Алматыинжстрой"**

(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "УМР-3-Алматыинжстрой"**

(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Аварийно-восстановительные работы по загородному коллектору К-2 г.Алматы по Илиискому району Алматинской области**

(наименование, адрес)

Объект **Строительно-монтажные работы**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№104/1 от 17.08.2016г**

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
30.12.2016	01.09.2016	30.12.2016

Акт приемки выполненных работ № 2

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Выполнено работ: количество	стоимость единицы, тенге	общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Раздел: Смотровые камеры КК-2,КК-3,КК-4, КК-5,КК-5а,КК-8,КК-9.3,5х2,0,КК-10.3,5х2,0,КК-11.3,5х2,0. (Всего-9шт.)				
1	1	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи	м3 грунта	351,130	46,32	16265
			Накладные расходы			*8,29*	*2909*
			Сметная прибыль			*3,43*	*1205*
2	2	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	351,130	137,33	48221
			Накладные расходы			*26,01*	*9132*
			Сметная прибыль			*10,17*	*3572*
3	3	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	421,356	565,32	238199
			Накладные расходы			*21,29*	*8971*
			Сметная прибыль			*41,88*	*17644*
4	4	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	2501,240	168,89	422443
			Накладные расходы			*31,98*	*79999*
			Сметная прибыль			*12,51*	*31292*
5	5	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Доработка грунта 2 группы после экскаватора вручную, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	41,130	2702,50	111154
			Накладные расходы			*993,49*	*40862*
			Сметная прибыль			*200,18*	*8234*
6	6	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	4322,029	565,32	2443314
			Накладные расходы			*21,29*	*92021*
			Сметная прибыль			*41,88*	*180986*
7	7	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	2542,370	22,55	57330
			Накладные расходы			*5,07*	*12883*
			Сметная прибыль			*1,67*	*4247*
8	8	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна котлована ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	205,740	182,96	37642
			Накладные расходы			*67,26*	*13838*
			Сметная прибыль			*13,55*	*2788*
9	9	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна траншей пневматическими трамбовками.	м3 уплотненного грунта	205,740	210,12	43230
			Накладные расходы			*67,15*	*13816*
			Сметная прибыль			*15,56*	*3202*
10	10	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Погрузка грунта 2 группы из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство насыпи,подушки и обратной засыпки (объем грунта с учетом переуплотнение К=1,025.)	м3 грунта	2413,973	168,89	407704
			Накладные расходы			*31,98*	*77208*
			Сметная прибыль			*12,51*	*30200*
11	11	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	4103,754	565,32	2319920
			Накладные расходы			*21,29*	*87374*
			Сметная прибыль			*41,88*	*171846*
12	12	11-010205-0502 РСНБ РК 2015	Устройство подушки из местного грунта 2 группу вручную послойно уплотнением	м3 грунта	153,930	1292,23	198913
			Накладные расходы			*475,05*	*73124*
			Сметная прибыль			*95,72*	*14734*
13	13	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками при толщине 25 см три раза	м3 уплотненного грунта	153,930	210,12	32344
			Накладные расходы			*67,15*	*10337*

			Сметная прибыль			*15,56*	*2396*
14	14	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м.с уплотнением Группа грунтов 2	м3 грунта	1887,890	32,11	60617
			Накладные расходы			*5,74*	*10842*
			Сметная прибыль			*2,38*	*4490*
15	15	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1887,890	210,12	396680
			Накладные расходы			*67,15*	*126777*
			Сметная прибыль			*15,56*	*29384*
16	16	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /качественная насыпь/	м3 уплотненного грунта	317,030	68,58	21741
			Накладные расходы			*12,85*	*4074*
			Сметная прибыль			*5,08*	*1610*
17	17	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	1585,150	6,06	9608
			Накладные расходы			*1,03*	*1626*
			Сметная прибыль			*0,45*	*712*
18	18	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	317,030	73,33	23247
			Накладные расходы			*14,57*	*4619*
			Сметная прибыль			*5,43*	*1722*
19	19	11-010205-1102 РСНБ РК 2015	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	м2 креплений	265,740	672,85	178803
			Накладные расходы			*151,40*	*40232*
			Сметная прибыль			*49,84*	*13245*
20	20	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	351,130	137,33	48221
			Накладные расходы			*26,01*	*9132*
			Сметная прибыль			*10,17*	*3572*
21	21	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	421,356	565,32	238199
			Накладные расходы			*21,29*	*8971*
			Сметная прибыль			*41,88*	*17644*
22	22	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	351,130	46,32	16265
			Накладные расходы			*8,29*	*2909*
			Сметная прибыль			*3,43*	*1205*
23	23	11-080101-0203 РСНБ РК 2015	Основание под отмостки гравийное,толщиной 10см. Устройство	м3 основания	9,180	4795,85	44026
			Накладные расходы			*787,08*	*7225*
			Сметная прибыль			*355,25*	*3261*
24	24	11-060101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная подготовка из бетона кл.В7,5 толщиной 10 см.	м3	12,600	17732,63	223431
			Накладные расходы			*1247,74*	*15721*
			Сметная прибыль			*1313,53*	*16550*
25	25	11-270502-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная отмостка из бетона В7,5 толщиной 10см.	м2 подзоров и отмосток	91,800	1225,83	112531
			Накладные расходы			*417,97*	*38370*
			Сметная прибыль			*90,80*	*8336*
26	26	21-020101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	9,180	13049,30	119793
			Накладные расходы			*491,47*	*4512*
			Сметная прибыль			*966,62*	*8874*
27	27	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство днища из монолитного железобетона прямоугольных сооружений при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20F100 W6 на сульфатостойком цементе	м3	52,200	31234,47	1630439
			Накладные расходы			*4431,71*	*231335*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*120773*
28	28	21-050301-0303 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,187	167862,54	31454
			Накладные расходы			*6322,10*	*1185*
			Сметная прибыль			*12434,26*	*2330*
29	29	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	3,887	163837,68	636837
			Накладные расходы			*6170,52*	*23985*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*47173*
30	30	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство стены из монолитного железобетона при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20 F100W6 на сульфатостойком цементе	м3	166,500	31234,47	5200539
			Накладные расходы			*4431,71*	*737880*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*385225*
31	31	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,430	166803,25	71639
			Накладные расходы			*6282,21*	*2698*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*5307*
32	32	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	15,022	163837,68	2461183
			Накладные расходы			*6170,52*	*92694*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*182310*
33	33	11-060301-0408 РСНБ РК 2015	Детали закладные весом до 20 кг /МН 1, 36шт/. Установка	т	0,140	260559,35	36583
			Накладные расходы			*34877,88*	*4897*
			Сметная прибыль			*19300,69*	*2710*
34	34	11-060301-0701 РСНБ РК 2015	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,187	23693,22	4440

			Накладные расходы			*7422,46*	*1391*
			Сметная прибыль			*1755,05*	*329*
35	35	11-061301-0301 РСНБ РК 2015	Устройство лотка в сооружениях из монолитного бетон кл.В20,F100W6 сульфатостойкий	м3	72,000	69518,65	5005343
			Накладные расходы			*15604,50*	*1123524*
			Сметная прибыль			*5149,53*	*370766*
36	36	11-060301-0407 РСНБ РК 2015	Установка закладных деталей ЗД 1,весом до 4 кг.	т	0,034	467550,40	15780
			Накладные расходы			*102723,05*	*3467*
			Сметная прибыль			*34633,36*	*1169*
37	37	11-060801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство монолитного перекрытие камеры толщиной до 200 мм.,на высоте от опорной площади до 6 (4) м из бетона В20 F100 W6 на сульфтостойком цементе	м3	10,800	37124,46	400944
			Накладные расходы			*4828,83*	*52151*
			Сметная прибыль			*2749,96*	*29700*
38	38	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,068	166803,25	11349
			Накладные расходы			*6282,21*	*427*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*841*
39	39	21-050301-0104 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,029	161676,71	4656
			Накладные расходы			*6089,13*	*175*
			Сметная прибыль			*11976,05*	*345*
40	40	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12мм СТ РК 2591-2014	т	1,535	163837,68	251438
			Накладные расходы			*6170,52*	*9470*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*18625*
41	41	11-070404-0102 РСНБ РК 2015	Плиты покрытий. Установка	м3 сборных конструкций	5,490	7781,01	42718
			Накладные расходы			*1708,07*	*9377*
			Сметная прибыль			*576,37*	*3164*
42	42	21-040302-0504 РСНБ РК 2015	Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО4, размерами 2300 мм х 1500 мм х 200 мм СТ РК 937-92	шт.	9,000	49781,11	448030
			Накладные расходы			*1874,88*	*16874*
			Сметная прибыль			*3687,49*	*33187*
43	43	11-070201-0201 РСНБ РК 2015	Установка опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,930	14941,04	13895
			Накладные расходы			*4354,18*	*4049*
			Сметная прибыль			*1106,74*	*1029*
44	44	21-040301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	9,000	2985,44	26869
			Накладные расходы			*112,44*	*1012*
			Сметная прибыль			*221,14*	*1990*
45	45	21-040301-0103 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9	шт.	2,000	7269,19	14538
			Накладные расходы			*273,78*	*548*
			Сметная прибыль			*538,46*	*1077*
46	46	21-040301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные дляколодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	9,000	1983,45	17851
			Накладные расходы			*74,70*	*672*
			Сметная прибыль			*146,92*	*1322*
47	47	11-090304-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж стальных перил	т конструкций	0,662	87174,60	57666
			Накладные расходы			*26197,71*	*17330*
			Сметная прибыль			*6457,38*	*4272*
48	48	21-130814-1901 РСНБ РК 2015	Стоимость металлоконструкции/сварная решетка ограждения/	т	0,662	342811,47	226770
			Накладные расходы			*12911,09*	*8541*
			Сметная прибыль			*25393,44*	*16798*
49	49	11-090304-0101 РСНБ РК 2015	Монтаж лестницы.	т конструкций	0,356	80673,97	28752
			Накладные расходы			*22619,28*	*8062*
			Сметная прибыль			*5975,85*	*2130*
50	50	21-060304-0401 РСНБ РК 2015	Стоимость лестницы /стремянки 9шт./	т	0,356	381832,18	136085
			Накладные расходы			*14380,71*	*5125*
			Сметная прибыль			*28283,87*	*10080*
51	51	11-231201-0101 РСНБ РК 2015	Люки. Установка	шт.	9,000	2315,38	20838
			Накладные расходы			*812,10*	*7309*
			Сметная прибыль			*171,51*	*1544*
52	52	23-030101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	7,000	11281,27	78969
			Накладные расходы			*424,88*	*2974*
			Сметная прибыль			*835,65*	*5850*
53	53	23-030101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	2,000	17820,41	35641
			Накладные расходы			*671,16*	*1342*
			Сметная прибыль			*1320,03*	*2640*
54	54	21-130814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	13,000	636,16	8270
			Накладные расходы			*23,96*	*311*
			Сметная прибыль			*47,12*	*613*
55	55	11-090305-0301 РСНБ РК 2015	Монтаж конструкции Мс-1(стульчик)	т конструкций	0,115	132626,25	15279
			Накладные расходы			*44810,66*	*5162*
			Сметная прибыль			*9824,17*	*1132*
56	56	21-060405-1301 РСНБ РК 2015	Стоимость конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 8 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,115	161064,60	18555
			Накладные расходы			*6066,08*	*699*

			Сметная прибыль			*11930,71*	*1374*
57	57	11-080101-0307 РСНБ РК 2015	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	662,670	953,50	631855
			Накладные расходы			*136,71*	*90593*
			Сметная прибыль			*70,63*	*46804*
58	58	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	19,800	92,79	1837
			Накладные расходы			*15,79*	*313*
			Сметная прибыль			*6,87*	*136*
59	59	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	19,800	162,82	3224
			Накладные расходы			*26,76*	*530*
			Сметная прибыль			*12,06*	*239*
60	60	11-260301-0701 РСНБ РК 2015	Обертывание наружной поверхности трубопровода пакля с креплением стеклохолстом	м2 поверхности покрытия изоляции	45,000	552,42	24859
			Накладные расходы			*171,97*	*7739*
			Сметная прибыль			*40,92*	*1841*
61	61	21-130804-1101 РСНБ РК 2015	Пакля ГОСТ 12285-77	кг	144,000	615,16	88582
			Накладные расходы			*23,17*	*3336*
			Сметная прибыль			*45,57*	*6562*
62	62	21-110203-9901 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый	10 м2	4,500	3135,29	14109
			Накладные расходы			*118,08*	*531*
			Сметная прибыль			*232,24*	*1045*
			Раздел: Прокладка трубопроводов				
63	63	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи	м3 грунта	3698,370	46,32	171311
			Накладные расходы			*8,29*	*30641*
			Сметная прибыль			*3,43*	*12690*
64	64	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	3698,370	137,33	507902
			Накладные расходы			*26,01*	*96185*
			Сметная прибыль			*10,17*	*37622*
65	65	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	4438,044	565,32	2508899
			Накладные расходы			*21,29*	*94491*
			Сметная прибыль			*41,88*	*185844*
66	66	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в местах пересечения с кабелями в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	200,000	2252,08	450416
			Накладные расходы			*827,91*	*165582*
			Сметная прибыль			*166,82*	*33364*
67	67	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	28925,830	168,89	4885379
			Накладные расходы			*31,98*	*925159*
			Сметная прибыль			*12,51*	*361880*
68	68	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Доработка грунта 2 группы после экскаватора вручную, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1175,970	2702,50	3178055
			Накладные расходы			*993,49*	*1168319*
			Сметная прибыль			*200,18*	*235412*
69	69	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	51513,060	565,32	29121180
			Накладные расходы			*21,29*	*1096773*
			Сметная прибыль			*41,88*	*2157124*
70	70	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	30201,800	22,55	681045
			Накладные расходы			*5,07*	*153045*
			Сметная прибыль			*1,67*	*50448*
71	71	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна траншей ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	5879,830	182,96	1075777
			Накладные расходы			*67,26*	*395478*
			Сметная прибыль			*13,55*	*79687*
72	72	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна траншеи пневматическими трамбовками толщиной 30 см.	м3 уплотненного грунта	1863,950	210,12	391650
			Накладные расходы			*67,15*	*125170*
			Сметная прибыль			*15,56*	*29011*
73	73	11-010205-0501 РСНБ РК 2015	Обратная засыпка выше верха трубопровода песком толщиной 30 см вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	2368,420	1176,57	2786600
			Накладные расходы			*432,53*	*1024412*
			Сметная прибыль			*87,15*	*206415*
74	74	21-010401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014 (покупка УМР-3)	м3	350,000	1431,20	500919
			Накладные расходы			*53,90*	*18866*
			Сметная прибыль			*106,01*	*37105*
75	75	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Погрузка грунта 2 группы из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство насыпи и обратной засыпки (объем грунта с учетом переуплотнение К=1,025.)	м3 грунта	32303,840	168,89	5455902
			Накладные расходы			*31,98*	*1033200*
			Сметная прибыль			*12,51*	*404141*
76	76	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	54916,527	565,32	31045216
			Накладные расходы			*21,29*	*1169237*

			Сметная прибыль			*41,88*	*2299646*
77	77	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м.с уплотнением Группа грунтов 2	м3 грунта	24261,040	32,11	778987
			Накладные расходы			*5,74*	*139333*
			Сметная прибыль			*2,38*	*57703*
78	78	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	24261,040	210,12	5097689
			Накладные расходы			*67,15*	*1629199*
			Сметная прибыль			*15,56*	*377607*
79	79	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	1272,140	68,58	87239
			Накладные расходы			*12,85*	*16346*
			Сметная прибыль			*5,08*	*6462*
80	80	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	6360,700	6,06	38553
			Накладные расходы			*1,03*	*6526*
			Сметная прибыль			*0,45*	*2856*
81	81	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	1272,140	73,33	93283
			Накладные расходы			*14,57*	*18536*
			Сметная прибыль			*5,43*	*6910*
82	82	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы.Засыпка существующего котлована местным грунтом бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	6132,330	32,11	196900
			Накладные расходы			*5,74*	*35218*
			Сметная прибыль			*2,38*	*14585*
83	83	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	4498,370	137,33	617768
			Накладные расходы			*26,01*	*116991*
			Сметная прибыль			*10,17*	*45761*
84	84	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	5398,044	565,32	3051603
			Накладные расходы			*21,29*	*114931*
			Сметная прибыль			*41,88*	*226045*
85	85	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	4498,370	46,32	208367
			Накладные расходы			*8,29*	*37269*
			Сметная прибыль			*3,43*	*15435*
86	86	11-010107-1308 РСНБ РК 2015	Разравнивание излишнего грунта в отвале бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов	м3 грунта	10886,290	27,26	296768
			Накладные расходы			*4,44*	*48315*
			Сметная прибыль			*2,02*	*21983*
87	87	11-010205-1002 РСНБ РК 2015	Крепление инвентарными щитами откосов траншей,6-кратное использованием. Грунты устойчивые	м2 креплений	2531,000	365,08	924011
			Накладные расходы			*117,43*	*297218*
			Сметная прибыль			*27,04*	*68445*
88	88	27-010101-0105 РСНБ РК 2015	Стоимость щиты из досок, толщина 40 мм	м2	92,803	1144,36	106200
			Накладные расходы			*43,10*	*4000*
			Сметная прибыль			*84,77*	*7867*
89	89	11-230101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство основание под трубопроводы песчаное толщиной 15 см.	м3 основания	707,600	3215,87	2275549
			Накладные расходы			*645,35*	*456650*
			Сметная прибыль			*238,21*	*168559*
90	90	11-221601-0109 РСНБ РК 2015	Укладка трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 1200 (2000) мм.	км трубопровода	1,256	1985980,98	2493717
			Накладные расходы			*569264,46*	*714803*
			Сметная прибыль			*147109,70*	*184720*
91	91	11-221601-0109 РСНБ РК 2015	Укладка трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 1200 (2000) мм.	км трубопровода	0,492	1985980,98	977103
			Накладные расходы			*569264,46*	*280078*
			Сметная прибыль			*147109,70*	*72378*
92	92	11-010205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка пазухи траншей /зонытрубы/ песком, вручную с подбивкой.	м3 грунта	10779,400	1176,57	12682666
			Накладные расходы			*432,53*	*4662411*
			Сметная прибыль			*87,15*	*939457*
93	93	11-220801-0201 РСНБ РК 2015	Установка фасонные части полиэтиленовые: (муфты стеклопластиковые) диаметром 2000 мм 21шт,диаметром 1200 мм 4шт.	шт.	25,000	1385,88	34647
			Накладные расходы			*396,34*	*9908*
			Сметная прибыль			*102,66*	*2566*
94	94	11-090601-0102 РСНБ РК 2015	Монтаж заглушки d-1420 мм из листовой стали (2шт.)	т конструкций	0,495	75215,31	37201
			Накладные расходы			*26601,42*	*13157*
			Сметная прибыль			*5571,50*	*2756*
95	95	21-060801-0401 РСНБ РК 2015	Стоимость металлоконструкции из толстолистовой стали толщиной 14 мм, средняямасса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,495	389394,13	192594
			Накладные расходы			*14665,51*	*7254*
			Сметная прибыль			*28844,01*	*14266*
96	96	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	4,500	92,79	418
			Накладные расходы			*15,79*	*71*
			Сметная прибыль			*6,87*	*31*

97	97	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	4,500	162,82	733
			Накладные расходы			*26,76*	*120*
			Сметная прибыль			*12,06*	*54*
			Раздел: Переезд через коллектор на ПК 20+16,80				
98	98	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	266,350	46,32	12337
			Накладные расходы			*8,29*	*2207*
			Сметная прибыль			*3,43*	*914*
99	99	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	266,350	137,33	36578
			Накладные расходы			*26,01*	*6927*
			Сметная прибыль			*10,17*	*2709*
100	100	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	319,620	565,32	180686
			Накладные расходы			*21,29*	*6805*
			Сметная прибыль			*41,88*	*13384*
101	101	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (для устройства насыпи)	м3 грунта	580,560	168,89	98053
			Накладные расходы			*31,98*	*18569*
			Сметная прибыль			*12,51*	*7263*
102	102	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта в насыпь автосамосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	986,952	565,32	557940
			Накладные расходы			*21,29*	*21013*
			Сметная прибыль			*41,88*	*41329*
103	103	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	580,560	68,58	39813
			Накладные расходы			*12,85*	*7460*
			Сметная прибыль			*5,08*	*2949*
104	104	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Накаждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	2902,800	6,06	17594
			Накладные расходы			*1,03*	*2978*
			Сметная прибыль			*0,45*	*1303*
105	105	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	580,560	73,33	42571
			Накладные расходы			*14,57*	*8459*
			Сметная прибыль			*5,43*	*3153*
106	106	11-010203-0102 РСНБ РК 2015	Планировка верха земляного полотна механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	644,800	5,95	3834
			Накладные расходы			*0,96*	*619*
			Сметная прибыль			*0,44*	*284*
107	107	11-010203-0109 РСНБ РК 2015	Планировка откосов земляногополотна механизированным способом. Группа грунтов2.	м2 спланированной площади	286,840	113,27	32490
			Накладные расходы			*38,22*	*10963*
			Сметная прибыль			*8,39*	*2407*
108	108	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	266,350	137,33	36578
			Накладные расходы			*26,01*	*6927*
			Сметная прибыль			*10,17*	*2709*
109	109	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	319,620	565,32	180686
			Накладные расходы			*21,29*	*6805*
			Сметная прибыль			*41,88*	*13384*
110	110	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	266,350	46,32	12337
			Накладные расходы			*8,29*	*2207*
			Сметная прибыль			*3,43*	*914*
111	111	11-270402-0101 РСНБ РК 2015	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) - 0,152 м3	м2 основания или покрытия	362,600	573,38	207906
			Накладные расходы			*58,22*	*21111*
			Сметная прибыль			*42,47*	*15400*
112	112	11-270801-0111 РСНБ РК 2015	Укрепление обочины из песчано-гравийных смесей толщиной 20 см	м2 покрытия обочин	282,200	185,33	52300
			Накладные расходы			*40,49*	*11425*
			Сметная прибыль			*13,73*	*3874*
113	113	21-010601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	56,440	1541,85	87022
			Накладные расходы			*58,07*	*3277*
			Сметная прибыль			*114,21*	*6446*
114	114	11-270901-0301 РСНБ РК 2015	Установка столбиков сигнальных железобетонных.	шт.	8,000	2067,47	16540
			Накладные расходы			*539,74*	*4318*
			Сметная прибыль			*153,15*	*1225*
115	115	21-049999-0105 РСНБ РК 2015	Столбики сигнальные железобетонные из тяжелого бетона класса В30(ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86)	м3	0,080	60780,65	4862

			Накладные расходы			*2289,14*	*183*
			Сметная прибыль			*4502,27*	*360*
			Раздел: Переход через существующие канализационное коллекторы (зем.работы УМР-3)				
116	116	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи.	м3 грунта	317,930	46,32	14727
			Накладные расходы			*8,29*	*2634*
			Сметная прибыль			*3,43*	*1091*
117	117	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	317,930	137,33	43662
			Накладные расходы			*26,01*	*8269*
			Сметная прибыль			*10,17*	*3234*
118	118	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	381,516	565,32	215677
			Накладные расходы			*21,29*	*8123*
			Сметная прибыль			*41,88*	*15976*
119	119	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	5020,900	168,89	847996
			Накладные расходы			*31,98*	*160588*
			Сметная прибыль			*12,51*	*62815*
120	120	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров (без.159,2м3.грунт из продавливания) Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	8535,530	565,32	4825276
			Накладные расходы			*21,29*	*181731*
			Сметная прибыль			*41,88*	*357428*
121	121	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Работа на отвале	м3 грунта	5020,900	22,55	113220
			Накладные расходы			*5,07*	*25443*
			Сметная прибыль			*1,67*	*8387*
122	122	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Погрузка грунта из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство насыпи и обратной засыпки (объем грунта с учетом переуплотнения насыпи К=1,025).	м3 грунта	4668,773	168,89	788524
			Накладные расходы			*31,98*	*149325*
			Сметная прибыль			*12,51*	*58409*
123	123	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	7936,909	565,32	4486865
			Накладные расходы			*21,29*	*168986*
			Сметная прибыль			*41,88*	*332360*
124	124	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м.с уплотнением Группа грунтов 2	м3 грунта	4283,400	32,11	137534
			Накладные расходы			*5,74*	*24600*
			Сметная прибыль			*2,38*	*10188*
125	125	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	4283,400	210,12	900021
			Накладные расходы			*67,15*	*287643*
			Сметная прибыль			*15,56*	*66668*
126	126	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	271,500	68,58	18619
			Накладные расходы			*12,85*	*3489*
			Сметная прибыль			*5,08*	*1379*
127	127	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	1357,500	6,06	8228
			Накладные расходы			*1,03*	*1393*
			Сметная прибыль			*0,45*	*609*
128	128	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	271,500	73,33	19909
			Накладные расходы			*14,57*	*3956*
			Сметная прибыль			*5,43*	*1475*
129	129	11-010107-1308 РСНБ РК 2015	Разравнивание излишнего грунта в отвале бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	803,420	27,26	21902
			Накладные расходы			*4,44*	*3566*
			Сметная прибыль			*2,02*	*1622*
130	130	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	317,930	137,33	43662
			Накладные расходы			*26,01*	*8269*
			Сметная прибыль			*10,17*	*3234*
131	131	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	381,516	565,32	215677
			Накладные расходы			*21,29*	*8123*
			Сметная прибыль			*41,88*	*15976*
132	132	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	317,930	46,32	14727
			Накладные расходы			*8,29*	*2634*
			Сметная прибыль			*3,43*	*1091*
			Раздел: Камера КК 1				

133	133	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи	м3 грунта	38,900	46,32	1802
			Накладные расходы			*8,29*	*322*
			Сметная прибыль			*3,43*	*133*
134	134	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	38,900	137,33	5342
			Накладные расходы			*26,01*	*1012*
			Сметная прибыль			*10,17*	*396*
135	135	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	46,680	565,32	26389
			Накладные расходы			*21,29*	*994*
			Сметная прибыль			*41,88*	*1955*
136	136	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	206,930	168,89	34949
			Накладные расходы			*31,98*	*6618*
			Сметная прибыль			*12,51*	*2589*
137	137	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Доработка грунта 2 группы после экскаватора вручную, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,540	2702,50	9567
			Накладные расходы			*993,49*	*3517*
			Сметная прибыль			*200,18*	*709*
138	138	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	357,799	565,32	202270
			Накладные расходы			*21,29*	*7618*
			Сметная прибыль			*41,88*	*14983*
139	139	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	210,470	22,55	4746
			Накладные расходы			*5,07*	*1067*
			Сметная прибыль			*1,67*	*352*
140	140	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна котлована ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	17,720	182,96	3242
			Накладные расходы			*67,26*	*1192*
			Сметная прибыль			*13,55*	*240*
141	141	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна траншей пневматическими трамбовками.	м3 уплотненного грунта	17,720	210,12	3723
			Накладные расходы			*67,15*	*1190*
			Сметная прибыль			*15,56*	*276*
142	142	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Погрузка грунта 2 группы из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство насыпи,подушки и обратной засыпки (объем грунта с учетом переуплотнение К=1,025)	м3 грунта	288,083	168,89	48655
			Накладные расходы			*31,98*	*9214*
			Сметная прибыль			*12,51*	*3604*
143	143	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	489,742	565,32	276859
			Накладные расходы			*21,29*	*10427*
			Сметная прибыль			*41,88*	*20508*
144	144	11-010205-0502 РСНБ РК 2015	Устройство подушки из местного грунта 2 группу вручную послойно уплотнением	м3 грунта	15,710	1292,23	20301
			Накладные расходы			*475,05*	*7463*
			Сметная прибыль			*95,72*	*1504*
145	145	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками при толщине 25 см три раза	м3 уплотненного грунта	15,710	210,12	3301
			Накладные расходы			*67,15*	*1055*
			Сметная прибыль			*15,56*	*245*
146	146	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	15,710	73,33	1152
			Накладные расходы			*14,57*	*229*
			Сметная прибыль			*5,43*	*85*
147	147	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м.с уплотнением Группа грунтов 2	м3 грунта	186,260	32,11	5981
			Накладные расходы			*5,74*	*1070*
			Сметная прибыль			*2,38*	*443*
148	148	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	186,260	210,12	39137
			Накладные расходы			*67,15*	*12508*
			Сметная прибыль			*15,56*	*2899*
149	149	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	79,470	68,58	5450
			Накладные расходы			*12,85*	*1021*
			Сметная прибыль			*5,08*	*404*
150	150	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	397,350	6,06	2408
			Накладные расходы			*1,03*	*408*
			Сметная прибыль			*0,45*	*178*
151	151	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	79,470	73,33	5827
			Накладные расходы			*14,57*	*1158*
			Сметная прибыль			*5,43*	*432*

152	152	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	38,900	137,33	5342
			Накладные расходы			*26,01*	*1012*
			Сметная прибыль			*10,17*	*396*
153	153	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	46,680	565,32	26389
			Накладные расходы			*21,29*	*994*
			Сметная прибыль			*41,88*	*1955*
154	154	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	38,900	46,32	1802
			Накладные расходы			*8,29*	*322*
			Сметная прибыль			*3,43*	*133*
155	155	11-080101-0203 РСНБ РК 2015	Основание под отмостки гравийное,толщиной 10 см. Устройство	м3 основания	1,320	4795,85	6331
			Накладные расходы			*787,08*	*1039*
			Сметная прибыль			*355,25*	*469*
156	156	11-060101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонной подготовки из бетона кл.В7,5 толщиной 10 см.	м3	1,500	17732,63	26599
			Накладные расходы			*1247,74*	*1872*
			Сметная прибыль			*1313,53*	*1970*
157	157	11-270502-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная отмостка из бетона В7,5 толщиной 10см.	м2 подзоров и отмосток	13,200	1225,83	16181
			Накладные расходы			*417,97*	*5517*
			Сметная прибыль			*90,80*	*1199*
158	158	21-020101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,320	13049,30	17225
			Накладные расходы			*491,47*	*649*
			Сметная прибыль			*966,62*	*1276*
159	159	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство днища из монолитного железобетона прямоугольных сооружений при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20F100 W6 на сульфатостойком цементе	м3	5,200	31234,47	162419
			Накладные расходы			*4431,71*	*23045*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*12031*
160	160	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,437	163837,68	71646
			Накладные расходы			*6170,52*	*2698*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*5307*
161	161	21-050301-0303 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,021	167862,54	3495
			Накладные расходы			*6322,10*	*132*
			Сметная прибыль			*12434,26*	*259*
162	162	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство стены из монолитного железобетона при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20 F100W6 на сульфатостойком цементе	м3	23,000	31234,47	718393
			Накладные расходы			*4431,71*	*101929*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*53214*
163	163	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,044	166803,25	7368
			Накладные расходы			*6282,21*	*277*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*546*
164	164	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,785	163837,68	292450
			Накладные расходы			*6170,52*	*11014*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*21663*
165	165	11-060301-0407 РСНБ РК 2015	Установка закладных деталей ЗД 1,весом до 4 кг. (8шт.)	т	0,031	467550,40	14588
			Накладные расходы			*102723,05*	*3205*
			Сметная прибыль			*34633,36*	*1081*
166	166	11-060301-0701 РСНБ РК 2015	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,021	23693,22	493
			Накладные расходы			*7422,46*	*155*
			Сметная прибыль			*1755,05*	*37*
167	167	11-061301-0301 РСНБ РК 2015	Устройсто монолитного лотка в сооружении из бетона кл.В20F100W6 на сульфатостойком цементе	м3	4,000	69518,65	278075
			Накладные расходы			*15604,50*	*62418*
			Сметная прибыль			*5149,53*	*20598*
168	168	11-060301-0407 РСНБ РК 2015	Установка закладных деталей ЗД 1,весом до 4 кг. (11шт.)	т	0,008	467550,40	3881
			Накладные расходы			*102723,05*	*853*
			Сметная прибыль			*34633,36*	*287*
169	169	11-060801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство монолитного перекрытие камеры толщиной до 200 мм.,на высоте от опорной площади до 6 (4) м из бетона В20 F100 W6 на сульфтостойком цементе	м3	2,100	37124,46	77961
			Накладные расходы			*4828,83*	*10141*
			Сметная прибыль			*2749,96*	*5775*
170	170	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,016	166803,25	2699
			Накладные расходы			*6282,21*	*102*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*200*
171	171	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,014	166803,25	2342
			Накладные расходы			*6282,21*	*88*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*173*
172	172	21-050301-0104 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,003	161676,71	517
			Накладные расходы			*6089,13*	*19*
			Сметная прибыль			*11976,05*	*38*
173	173	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,275	163837,68	45016
			Накладные расходы			*6170,52*	*1695*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*3335*

174	174	11-070201-0201 РСНБ РК 2015	Установка опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,140	14941,04	2092
			Накладные расходы			*4354,18*	*610*
			Сметная прибыль			*1106,74*	*155*
175	175	21-040301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные дляколодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	2,000	1983,45	3967
			Накладные расходы			*74,70*	*149*
			Сметная прибыль			*146,92*	*294*
176	176	21-040301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	2,000	2985,44	5971
			Накладные расходы			*112,44*	*225*
			Сметная прибыль			*221,14*	*442*
177	177	11-090304-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж стальных перил	т конструкций	0,081	87174,60	7048
			Накладные расходы			*26197,71*	*2118*
			Сметная прибыль			*6457,38*	*522*
178	178	21-130814-1901 РСНБ РК 2015	Стоимость металлоконструкции /сварная решетка ограждения/	т	0,081	342811,47	27716
			Накладные расходы			*12911,09*	*1044*
			Сметная прибыль			*25393,44*	*2053*
179	179	11-090304-0101 РСНБ РК 2015	Монтаж лестницы.	т конструкций	0,079	80673,97	6389
			Накладные расходы			*22619,28*	*1791*
			Сметная прибыль			*5975,85*	*473*
180	180	21-060304-0401 РСНБ РК 2015	Стоимость лестницы /стремянки 4шт./	т	0,079	381832,18	30241
			Накладные расходы			*14380,71*	*1139*
			Сметная прибыль			*28283,87*	*2240*
181	181	11-231201-0101 РСНБ РК 2015	Люки. Установка	шт.	2,000	2315,38	4631
			Накладные расходы			*812,10*	*1624*
			Сметная прибыль			*171,51*	*343*
182	182	23-030101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2,000	11281,27	22563
			Накладные расходы			*424,88*	*850*
			Сметная прибыль			*835,65*	*1671*
183	183	21-130814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	2,000	636,16	1272
			Накладные расходы			*23,96*	*48*
			Сметная прибыль			*47,12*	*94*
184	184	11-090305-0301 РСНБ РК 2015	Монтаж конструкции Мс-1(стульчик)	т конструкций	0,026	132626,25	3395
			Накладные расходы			*44810,66*	*1147*
			Сметная прибыль			*9824,17*	*251*
185	185	21-060405-1301 РСНБ РК 2015	Стоимость конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 8 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,026	161064,60	4123
			Накладные расходы			*6066,08*	*155*
			Сметная прибыль			*11930,71*	*305*
186	186	11-080101-0307 РСНБ РК 2015	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	75,600	953,50	72084
			Накладные расходы			*136,71*	*10335*
			Сметная прибыль			*70,63*	*5340*
187	187	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	6,600	92,79	612
			Накладные расходы			*15,79*	*104*
			Сметная прибыль			*6,87*	*45*
188	188	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	6,600	162,82	1075
			Накладные расходы			*26,76*	*177*
			Сметная прибыль			*12,06*	*80*
189	189	11-260301-0701 РСНБ РК 2015	Обертывание наружной поверхности трубопровода паклей с креплением стеклохолстом	м2 поверхности покрытия изоляции	5,000	552,42	2762
			Накладные расходы			*171,97*	*860*
			Сметная прибыль			*40,92*	*205*
190	190	21-130804-1101 РСНБ РК 2015	Пакля ГОСТ 12285-77	кг	16,000	615,16	9842
			Накладные расходы			*23,17*	*371*
			Сметная прибыль			*45,57*	*729*
191	191	21-110203-9901 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый	10 м2	0,500	3135,29	1568
			Накладные расходы			*118,08*	*59*
			Сметная прибыль			*232,24*	*116*
			Раздел: Водопропускная труба d-0,75м.				
192	192	11-010101-0314 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	26,930	133,37	3592
			Накладные расходы			*28,77*	*775*
			Сметная прибыль			*9,88*	*266*
193	193	11-300101-0102 РСНБ РК 2015	Подушки под трубы песчано-гравийное смеси. Устройство	м3 подушки	4,930	4664,49	22996
			Накладные расходы			*1131,64*	*5579*
			Сметная прибыль			*345,52*	*1703*
194	194	11-300401-0202 РСНБ РК 2015	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 0,75 м. Укладка. Высота насыпи на автомобильных дорогах) до 0; 1,35 м	м3 железобетона звеньев	2,520	33632,69	84754
			Накладные расходы			*7576,51*	*19093*
			Сметная прибыль			*2491,31*	*6278*

195	195	21-040801-0103 РСНБ РК 2015	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 2.100 (Блок № 11), размерами 910 мм х 910 мм х 1000 мм ГОСТ 24547-81	шт.	12,000	41365,28	496383
			Накладные расходы			*1557,91*	*18695*
			Сметная прибыль			*3064,09*	*36769*
196	196	11-300403-0102 РСНБ РК 2015	Оголовки круглых трубодноочковых, отверстие 0,75 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	2,460	12365,60	30419
			Накладные расходы			*2962,64*	*7288*
			Сметная прибыль			*915,97*	*2253*
197	197	21-040803-0102 РСНБ РК 2015	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 31 (СТ 9) СТ РК 937-92	шт.	2,000	86407,92	172816
			Накладные расходы			*3254,33*	*6509*
			Сметная прибыль			*6400,59*	*12801*
198	198	11-300504-0103 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	53,760	3131,03	168324
			Накладные расходы			*458,31*	*24639*
			Сметная прибыль			*231,93*	*12468*
199	199	11-300504-0102 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	7,270	4566,79	33201
			Накладные расходы			*695,02*	*5053*
			Сметная прибыль			*338,28*	*2459*
200	200	11-010104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	20,000	31,01	620
			Накладные расходы			*6,31*	*126*
			Сметная прибыль			*2,30*	*46*
201	201	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	20,000	210,12	4202
			Накладные расходы			*67,15*	*1343*
			Сметная прибыль			*15,56*	*311*
202	202	11-010205-0502 РСНБ РК 2015	Разравнивание излишнего грунта 2 группы вручную	м3 грунта	6,930	1292,23	8955
			Накладные расходы			*475,05*	*3292*
			Сметная прибыль			*95,72*	*663*
			Раздел: Камера КК-12				
203	203	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	120,750	46,32	5593
			Накладные расходы			*8,29*	*1000*
			Сметная прибыль			*3,43*	*414*
204	204	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	120,750	137,33	16583
			Накладные расходы			*26,01*	*3140*
			Сметная прибыль			*10,17*	*1228*
205	205	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	144,900	565,32	81914
			Накладные расходы			*21,29*	*3085*
			Сметная прибыль			*41,88*	*6068*
206	206	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	186,910	168,89	31568
			Накладные расходы			*31,98*	*5978*
			Сметная прибыль			*12,51*	*2338*
207	207	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Доработка грунта вручную после экскаватора.применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	14,310	2702,50	38673
			Накладные расходы			*993,49*	*14217*
			Сметная прибыль			*200,18*	*2865*
208	208	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	342,074	565,32	193380
			Накладные расходы			*21,29*	*7283*
			Сметная прибыль			*41,88*	*14324*
209	209	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	201,110	22,55	4535
			Накладные расходы			*5,07*	*1019*
			Сметная прибыль			*1,67*	*336*
210	210	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна котлована ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	71,550	182,96	13091
			Накладные расходы			*67,26*	*4812*
			Сметная прибыль			*13,55*	*970*
211	211	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна котлована пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	71,550	210,12	15034
			Накладные расходы			*67,15*	*4805*
			Сметная прибыль			*15,56*	*1114*
212	212	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Погрузка грунта из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство насыпи и обратной засыпки(объем грунта К=1,025 переуплотнение)	м3 грунта	780,655	168,89	131847
			Накладные расходы			*31,98*	*24968*
			Сметная прибыль			*12,51*	*9766*
213	213	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1327,122	565,32	750244
			Накладные расходы			*21,29*	*28256*
			Сметная прибыль			*41,88*	*55574*
214	214	11-010205-0502 РСНБ РК 2015	Устройство подушки из местного грунта 2 группу вручную послойно уплотнением	м3 грунта	62,120	1292,23	80273
			Накладные расходы			*475,05*	*29510*

			Сметная прибыль			*95,72*	*5946*
215	215	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками при толщине 25 см три раза	м3 уплотненного грунта	62,120	210,12	13053
			Накладные расходы			*67,15*	*4172*
			Сметная прибыль			*15,56*	*967*
216	216	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м.с уплотнением Группа грунтов 2	м3 грунта	159,450	32,11	5120
			Накладные расходы			*5,74*	*916*
			Сметная прибыль			*2,38*	*379*
217	217	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	159,450	210,12	33503
			Накладные расходы			*67,15*	*10708*
			Сметная прибыль			*15,56*	*2482*
218	218	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	541,560	68,58	37138
			Накладные расходы			*12,85*	*6959*
			Сметная прибыль			*5,08*	*2751*
219	219	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	2707,800	6,06	16412
			Накладные расходы			*1,03*	*2778*
			Сметная прибыль			*0,45*	*1216*
220	220	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	541,560	73,33	39711
			Накладные расходы			*14,57*	*7891*
			Сметная прибыль			*5,43*	*2942*
221	221	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	120,750	137,33	16583
			Накладные расходы			*26,01*	*3140*
			Сметная прибыль			*10,17*	*1228*
222	222	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	144,900	565,32	81914
			Накладные расходы			*21,29*	*3085*
			Сметная прибыль			*41,88*	*6068*
223	223	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	120,750	46,32	5593
			Накладные расходы			*8,29*	*1000*
			Сметная прибыль			*3,43*	*414*
224	224	11-080101-0203 РСНБ РК 2015	Основание под отмостки гравийное,толщиной 10 см. Устройство	м3 основания	2,040	4795,85	9784
			Накладные расходы			*787,08*	*1606*
			Сметная прибыль			*355,25*	*725*
225	225	11-060101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонной подготовки толщиной 10 см кл.бетона В7,5	м3	5,400	17732,63	95756
			Накладные расходы			*1247,74*	*6738*
			Сметная прибыль			*1313,53*	*7093*
226	226	11-270502-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная отмостка из бетона В7,5,толщиной 10см. /горловина/	м2 подзоров и отмосток	20,400	1225,83	25007
			Накладные расходы			*417,97*	*8527*
			Сметная прибыль			*90,80*	*1852*
227	227	21-020101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	2,040	13049,30	26621
			Накладные расходы			*491,47*	*1003*
			Сметная прибыль			*966,62*	*1972*
228	228	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство днища из монолитного железобетона прямоугольных сооружений при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20F100 W6	м3	25,400	31234,47	793356
			Накладные расходы			*4431,71*	*112566*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*58767*
229	229	21-050301-0303 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,323	167862,54	54199
			Накладные расходы			*6322,10*	*2041*
			Сметная прибыль			*12434,26*	*4015*
230	230	21-050301-0306 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	3,792	163056,57	618311
			Накладные расходы			*6141,10*	*23287*
			Сметная прибыль			*12078,26*	*45801*
231	231	21-050301-0307 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014	т	0,720	163095,02	117428
			Накладные расходы			*6142,55*	*4423*
			Сметная прибыль			*12081,11*	*8698*
232	232	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство стены из монолитного железобетона при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20 F100W6.	м3	51,000	31234,47	1592958
			Накладные расходы			*4431,71*	*226017*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*117997*
233	233	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,255	166803,25	42595
			Накладные расходы			*6282,21*	*1604*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*3155*
234	234	21-050301-0306 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	9,343	163056,57	1523444
			Накладные расходы			*6141,10*	*57377*
			Сметная прибыль			*12078,26*	*112848*
235	235	21-050301-0307 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014	т	0,561	163095,02	91438

			Накладные расходы			*6142,55*	*3444*
			Сметная прибыль			*12081,11*	*6773*
236	236	11-060301-0407 РСНБ РК 2015	Установка детали закладные весом до 4 кг.(ЗД-1,МН-1)	т	0,061	467550,40	28614
			Накладные расходы			*102723,05*	*6287*
			Сметная прибыль			*34633,36*	*2120*
237	237	11-060301-0701 РСНБ РК 2015	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,323	23693,22	7650
			Накладные расходы			*7422,46*	*2397*
			Сметная прибыль			*1755,05*	*567*
238	238	11-060801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство монолитного перекрытие камеры толщиной до 200 мм.,на высоте от опорной площади до 6 (4) м из бетона В20 F100 W6 на сульфтостойком цементе (Плита П1,П2)	м3	9,000	37124,46	334120
			Накладные расходы			*4828,83*	*43459*
			Сметная прибыль			*2749,96*	*24750*
239	239	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК2591-2014	т	0,082	166803,25	13691
			Накладные расходы			*6282,21*	*516*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*1014*
240	240	21-050301-0104 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,006	161676,71	1035
			Накладные расходы			*6089,13*	*39*
			Сметная прибыль			*11976,05*	*77*
241	241	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,125	163837,68	184391
			Накладные расходы			*6170,52*	*6945*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*13659*
242	242	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,016	166803,25	2629
			Накладные расходы			*6282,21*	*99*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*195*
243	243	11-070201-0201 РСНБ РК 2015	Установка опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,140	14941,04	2092
			Накладные расходы			*4354,18*	*610*
			Сметная прибыль			*1106,74*	*155*
244	244	21-040301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные дляколодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	2,000	1983,45	3967
			Накладные расходы			*74,70*	*149*
			Сметная прибыль			*146,92*	*294*
245	245	21-040301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	2,000	2985,44	5971
			Накладные расходы			*112,44*	*225*
			Сметная прибыль			*221,14*	*442*
246	246	11-090304-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж стальных перил	т конструкций	0,294	87174,60	25629
			Накладные расходы			*26197,71*	*7702*
			Сметная прибыль			*6457,38*	*1898*
247	247	21-130814-1901 РСНБ РК 2015	Стоимость металлоконструкции /сварная решетка ограждения/	т	0,294	342811,47	100787
			Накладные расходы			*12911,09*	*3796*
			Сметная прибыль			*25393,44*	*7466*
248	248	11-090304-0101 РСНБ РК 2015	Монтаж лестницы.	т конструкций	0,079	80673,97	6389
			Накладные расходы			*22619,28*	*1791*
			Сметная прибыль			*5975,85*	*473*
249	249	21-060304-0401 РСНБ РК 2015	Стоимость лестницы /стремянки 2шт./	т	0,079	381832,18	30241
			Накладные расходы			*14380,71*	*1139*
			Сметная прибыль			*28283,87*	*2240*
250	250	11-231201-0101 РСНБ РК 2015	Люки. Установка	шт.	2,000	2315,38	4631
			Накладные расходы			*812,10*	*1624*
			Сметная прибыль			*171,51*	*343*
251	251	23-030101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2,000	11281,27	22563
			Накладные расходы			*424,88*	*850*
			Сметная прибыль			*835,65*	*1671*
252	252	21-130814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	2,000	636,16	1272
			Накладные расходы			*23,96*	*48*
			Сметная прибыль			*47,12*	*94*
253	253	11-090305-0301 РСНБ РК 2015	Монтаж конструкции МН-2(стульчик)	т конструкций	0,026	132626,25	3395
			Накладные расходы			*44810,66*	*1147*
			Сметная прибыль			*9824,17*	*251*
254	254	21-060405-1301 РСНБ РК 2015	Стоимость конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 8 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,026	161064,60	4123
			Накладные расходы			*6066,08*	*155*
			Сметная прибыль			*11930,71*	*305*
255	255	11-080101-0307 РСНБ РК 2015	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	189,750	953,50	180926
			Накладные расходы			*136,71*	*25940*
			Сметная прибыль			*70,63*	*13402*
256	256	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	17,000	92,79	1577
			Накладные расходы			*15,79*	*268*
			Сметная прибыль			*6,87*	*117*
257	257	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	17,000	162,82	2768
			Накладные расходы			*26,76*	*455*

			Сметная прибыль			*12,06*	*205*
258	258	11-260301-0701 РСНБ РК 2015	Обертывание наружной поверхности трубопровода пакля с креплением стеклохолстом	м2 поверхности покрытия изоляции	2,500	552,42	1381
			Накладные расходы			*171,97*	*430*
			Сметная прибыль			*40,92*	*102*
259	259	21-130804-1101 РСНБ РК 2015	Пакля ГОСТ 12285-77	кг	8,000	615,16	4921
			Накладные расходы			*23,17*	*185*
			Сметная прибыль			*45,57*	*365*
260	260	21-110203-9901 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый	10 м2	0,250	3135,29	784
			Накладные расходы			*118,08*	*30*
			Сметная прибыль			*232,24*	*58*
			Раздел: Камера К-6				
261	261	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи.	м3 грунта	113,000	46,32	5234
			Накладные расходы			*8,29*	*936*
			Сметная прибыль			*3,43*	*388*
262	262	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	113,000	137,33	15518
			Накладные расходы			*26,01*	*2939*
			Сметная прибыль			*10,17*	*1150*
263	263	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	135,600	565,32	76657
			Накладные расходы			*21,29*	*2887*
			Сметная прибыль			*41,88*	*5678*
264	264	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	544,000	168,89	91878
			Накладные расходы			*31,98*	*17399*
			Сметная прибыль			*12,51*	*6806*
265	265	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную после экскаватора в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	10,000	2702,50	27025
			Накладные расходы			*993,49*	*9935*
			Сметная прибыль			*200,18*	*2002*
266	266	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	941,800	565,32	532415
			Накладные расходы			*21,29*	*20052*
			Сметная прибыль			*41,88*	*39438*
267	267	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	554,000	22,55	12493
			Накладные расходы			*5,07*	*2807*
			Сметная прибыль			*1,67*	*925*
268	268	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна котлована ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	49,000	182,96	8965
			Накладные расходы			*67,26*	*3296*
			Сметная прибыль			*13,55*	*664*
269	269	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна котлована пневматическими трамбовками глубиной до 1 м.	м3 уплотненного грунта	49,000	210,12	10296
			Накладные расходы			*67,15*	*3290*
			Сметная прибыль			*15,56*	*763*
270	270	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Погрузка грунта из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство обратной засыпки,подготовка основания сооружения и устройство насыпи (объем грунта с учетом переуплотнение К=1,025.(396+389)х1,025.+34,3)х1,01=847,31м3.	м3 грунта	838,925	168,89	141689
			Накладные расходы			*31,98*	*26832*
			Сметная прибыль			*12,51*	*10495*
271	271	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1426,172	565,32	806239
			Накладные расходы			*21,29*	*30365*
			Сметная прибыль			*41,88*	*59721*
272	272	11-010205-0502 РСНБ РК 2015	Устройство подушки из местного грунта 2 группу вручную послойно уплотнением	м3 грунта	34,300	1292,23	44323
			Накладные расходы			*475,05*	*16294*
			Сметная прибыль			*95,72*	*3283*
273	273	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками при толщине 25 см три раза	м3 уплотненного грунта	34,300	210,12	7207
			Накладные расходы			*67,15*	*2303*
			Сметная прибыль			*15,56*	*534*
274	274	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	396,000	32,11	12715
			Накладные расходы			*5,74*	*2274*
			Сметная прибыль			*2,38*	*942*
275	275	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта траншеи пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	396,000	210,12	83207
			Накладные расходы			*67,15*	*26593*
			Сметная прибыль			*15,56*	*6163*

276	276	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	389,000	68,58	26676
			Накладные расходы			*12,85*	*4998*
			Сметная прибыль			*5,08*	*1976*
277	277	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	1945,000	6,06	11789
			Накладные расходы			*1,03*	*1995*
			Сметная прибыль			*0,45*	*873*
278	278	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	389,000	73,33	28525
			Накладные расходы			*14,57*	*5668*
			Сметная прибыль			*5,43*	*2113*
279	279	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	113,000	137,33	15518
			Накладные расходы			*26,01*	*2939*
			Сметная прибыль			*10,17*	*1150*
280	280	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	135,600	565,32	76657
			Накладные расходы			*21,29*	*2887*
			Сметная прибыль			*41,88*	*5678*
281	281	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	113,000	46,32	5234
			Накладные расходы			*8,29*	*936*
			Сметная прибыль			*3,43*	*388*
282	282	11-080101-0203 РСНБ РК 2015	Основание под отмостки гравийное,толщиной 10 см. Устройство	м3 основания	2,040	4795,85	9784
			Накладные расходы			*787,08*	*1606*
			Сметная прибыль			*355,25*	*725*
283	283	11-060101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная подготовка толщиной 10см.кл.В7,5	м3	3,100	17732,63	54971
			Накладные расходы			*1247,74*	*3868*
			Сметная прибыль			*1313,53*	*4072*
284	284	11-270502-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная отмостка из бетона В7,5 толщиной 10см.	м2 подзоров и отмосток	20,400	1225,83	25007
			Накладные расходы			*417,97*	*8527*
			Сметная прибыль			*90,80*	*1852*
285	285	21-020101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	2,040	13049,30	26621
			Накладные расходы			*491,47*	*1003*
			Сметная прибыль			*966,62*	*1972*
286	286	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство днища из монолитного железобетона прямоугольных сооружений при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20F100 W6,сульфатостойкий	м3	14,500	31234,47	452900
			Накладные расходы			*4431,71*	*64260*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*33548*
287	287	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство стен из монолитного железобетона при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20 F100W6.сульфатостойкий	м3	46,500	31234,47	1452403
			Накладные расходы			*4431,71*	*206075*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*107585*
288	288	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,184	166803,25	30653
			Накладные расходы			*6282,21*	*1154*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*2271*
289	289	21-050301-0303 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,047	167862,54	7957
			Накладные расходы			*6322,10*	*300*
			Сметная прибыль			*12434,26*	*589*
290	290	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,741	163837,68	121319
			Накладные расходы			*6170,52*	*4569*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*8987*
291	291	21-050301-0306 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	4,947	163056,57	806716
			Накладные расходы			*6141,10*	*30383*
			Сметная прибыль			*12078,26*	*59757*
292	292	21-050301-0306 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	1,540	163056,57	251107
			Накладные расходы			*6141,10*	*9457*
			Сметная прибыль			*12078,26*	*18601*
293	293	21-050301-0306 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014	т	0,677	163056,57	110461
			Накладные расходы			*6141,10*	*4160*
			Сметная прибыль			*12078,26*	*8182*
294	294	11-060301-0407 РСНБ РК 2015	Установка закладных деталей ЗД 1,весом до 4 кг. (11шт.)	т	0,025	467550,40	11572
			Накладные расходы			*102723,05*	*2542*
			Сметная прибыль			*34633,36*	*857*
295	295	11-070107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка соединительные элементы /МС-1,МС-2,МН-1/	т стальных элементов	0,088	504289,89	44579
			Накладные расходы			*45958,56*	*4063*
			Сметная прибыль			*37354,81*	*3302*
296	296	11-060301-0701 РСНБ РК 2015	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,047	23693,22	1123
			Накладные расходы			*7422,46*	*352*
			Сметная прибыль			*1755,05*	*83*

297	297	11-060801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство монолитный ж/бетон плиты из бетона кл.B20F100 W6,на сульфатостойком цементе	м3	3,500	37124,46	129936
			Накладные расходы			*4828,83*	*16901*
			Сметная прибыль			*2749,96*	*9625*
298	298	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,034	166803,25	5618
			Накладные расходы			*6282,21*	*212*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*416*
299	299	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,405	163837,68	66326
			Накладные расходы			*6170,52*	*2498*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*4913*
300	300	11-060801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство монолитный перекрытие толщиной до 200 мм.на высоте от опорной площади до 6 м,из бетона кл.B20F100 W6,на сульфатостойком цементе (плита перекрытия П-1,П-2)	м3	1,900	37124,46	70536
			Накладные расходы			*4828,83*	*9175*
			Сметная прибыль			*2749,96*	*5225*
301	301	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурнаягорячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,020	166803,25	3308
			Накладные расходы			*6282,21*	*125*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*245*
302	302	21-050301-0104 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,003	161676,71	517
			Накладные расходы			*6089,13*	*19*
			Сметная прибыль			*11976,05*	*38*
303	303	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,220	163837,68	35989
			Накладные расходы			*6170,52*	*1355*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*2666*
304	304	11-070201-0201 РСНБ РК 2015	Установка опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,240	14941,04	3586
			Накладные расходы			*4354,18*	*1045*
			Сметная прибыль			*1106,74*	*266*
305	305	21-040301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные дляколодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	2,000	1983,45	3967
			Накладные расходы			*74,70*	*149*
			Сметная прибыль			*146,92*	*294*
306	306	21-040301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	4,000	2985,44	11942
			Накладные расходы			*112,44*	*450*
			Сметная прибыль			*221,14*	*885*
307	307	11-060701-0102 РСНБ РК 2015	Устройство монолитный ж/бетонный балок для перекрытий высотой до 500 мм.из бетона кл.B20F100 W6,на сульфатостойком цементе (1шт.)	м3	0,500	49422,87	24711
			Накладные расходы			*8173,11*	*4087*
			Сметная прибыль			*3660,95*	*1830*
308	308	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,016	166803,25	2589
			Накладные расходы			*6282,21*	*97*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*192*
309	309	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,005	163837,68	780
			Накладные расходы			*6170,52*	*29*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*58*
310	310	21-050301-0307 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014	т	0,047	163095,02	7672
			Накладные расходы			*6142,55*	*289*
			Сметная прибыль			*12081,11*	*568*
311	311	11-090304-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж стальных перил	т конструкций	0,243	87174,60	21149
			Накладные расходы			*26197,71*	*6356*
			Сметная прибыль			*6457,38*	*1567*
312	312	21-130814-1901 РСНБ РК 2015	Стоимость металлоконструкции /сварная решетка ограждения/	т	0,243	342811,47	83166
			Накладные расходы			*12911,09*	*3132*
			Сметная прибыль			*25393,44*	*6160*
313	313	11-090304-0101 РСНБ РК 2015	Монтаж лестницы.	т конструкций	0,122	80673,97	9807
			Накладные расходы			*22619,28*	*2750*
			Сметная прибыль			*5975,85*	*726*
314	314	21-060304-0401 РСНБ РК 2015	Стоимость лестницы /стремянки 2шт./	т	0,122	381832,18	46416
			Накладные расходы			*14380,71*	*1748*
			Сметная прибыль			*28283,87*	*3438*
315	315	11-231201-0101 РСНБ РК 2015	Люки. Установка	шт.	2,000	2315,38	4631
			Накладные расходы			*812,10*	*1624*
			Сметная прибыль			*171,51*	*343*
316	316	23-030101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2,000	11281,27	22563
			Накладные расходы			*424,88*	*850*
			Сметная прибыль			*835,65*	*1671*
317	317	21-130814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	4,000	636,16	2545
			Накладные расходы			*23,96*	*96*
			Сметная прибыль			*47,12*	*188*
318	318	11-080101-0307 РСНБ РК 2015	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	148,300	953,50	141404
			Накладные расходы			*136,71*	*20274*
			Сметная прибыль			*70,63*	*10474*

319	319	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	21,000	92,79	1949
			Накладные расходы			*15,79*	*332*
			Сметная прибыль			*6,87*	*144*
320	320	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	21,000	162,82	3419
			Накладные расходы			*26,76*	*562*
			Сметная прибыль			*12,06*	*253*
			Раздел: Камера К-7				
321	321	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.в кучи.	м3 грунта	65,000	46,32	3011
			Накладные расходы			*8,29*	*539*
			Сметная прибыль			*3,43*	*223*
322	322	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	65,000	137,33	8927
			Накладные расходы			*26,01*	*1690*
			Сметная прибыль			*10,17*	*661*
323	323	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	78,000	565,32	44095
			Накладные расходы			*21,29*	*1661*
			Сметная прибыль			*41,88*	*3266*
324	324	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Выемка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	736,000	168,89	124305
			Накладные расходы			*31,98*	*23540*
			Сметная прибыль			*12,51*	*9208*
325	325	11-010205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную после экскаватора в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	10,000	2702,50	27025
			Накладные расходы			*993,49*	*9935*
			Сметная прибыль			*200,18*	*2002*
326	326	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта во временный отвал самосвалами вне карьеров Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1268,200	565,32	716934
			Накладные расходы			*21,29*	*27001*
			Сметная прибыль			*41,88*	*53106*
327	327	11-010102-0602 РСНБ РК 2015	Работа на отвале грунта 2 группы	м3 грунта	746,000	22,55	16822
			Накладные расходы			*5,07*	*3780*
			Сметная прибыль			*1,67*	*1246*
328	328	11-010203-0105 РСНБ РК 2015	Планировка дна котлована ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	49,000	182,96	8965
			Накладные расходы			*67,26*	*3296*
			Сметная прибыль			*13,55*	*664*
329	329	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение дна траншеи пневматическими трамбовками глубиной до 1 м.	м3 уплотненного грунта	49,000	210,12	10296
			Накладные расходы			*67,15*	*3290*
			Сметная прибыль			*15,56*	*763*
330	330	11-010102-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Погрузка грунта из временного отвала экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. на автомобили-самосвалы,для устройство обратной засыпки,подготовка основания сооружения и устройство насыпи (объем грунта с учетом переуплотнение К=1,025.(599+139)х1,025.+34,3)х1,01=798,66м3.	м3 грунта	790,750	168,89	133552
			Накладные расходы			*31,98*	*25291*
			Сметная прибыль			*12,51*	*9893*
331	331	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1344,275	565,32	759941
			Накладные расходы			*21,29*	*28621*
			Сметная прибыль			*41,88*	*56292*
332	332	11-010205-0502 РСНБ РК 2015	Устройство подушки из местного грунта 2 группу вручную послойно уплотнением	м3 грунта	34,300	1292,23	44323
			Накладные расходы			*475,05*	*16294*
			Сметная прибыль			*95,72*	*3283*
333	333	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками при толщине 25 см три раза	м3 уплотненного грунта	34,300	210,12	7207
			Накладные расходы			*67,15*	*2303*
			Сметная прибыль			*15,56*	*534*
334	334	11-010104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Обратная засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	599,000	32,11	19233
			Накладные расходы			*5,74*	*3440*
			Сметная прибыль			*2,38*	*1425*
335	335	11-010201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 2 группы. Уплотнение грунта траншеи пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	599,000	210,12	125861
			Накладные расходы			*67,15*	*40225*
			Сметная прибыль			*15,56*	*9323*
336	336	11-010201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	139,000	68,58	9532
			Накладные расходы			*12,85*	*1786*
			Сметная прибыль			*5,08*	*706*

337	337	11-010201-0108 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавить 5 проходов/	м3 уплотненного грунта	695,000	6,06	4212
			Накладные расходы			*1,03*	*713*
			Сметная прибыль			*0,45*	*312*
338	338	11-010201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	139,000	73,33	10193
			Накладные расходы			*14,57*	*2025*
			Сметная прибыль			*5,43*	*755*
339	339	11-010102-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Погрузка растительного грунта из временного отвала на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	65,000	137,33	8927
			Накладные расходы			*26,01*	*1690*
			Сметная прибыль			*10,17*	*661*
340	340	41-020103-1030 РСНБ РК 2015	Транспортировка растительного грунта к месту укладки самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	78,000	565,32	44095
			Накладные расходы			*21,29*	*1661*
			Сметная прибыль			*41,88*	*3266*
341	341	11-010104-0201 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Восстановление растительного грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.	м3 грунта	65,000	46,32	3011
			Накладные расходы			*8,29*	*539*
			Сметная прибыль			*3,43*	*223*
342	342	11-080101-0203 РСНБ РК 2015	Основание под отмостки гравийное,толщиной 10 см. Устройство	м3 основания	2,040	4795,85	9784
			Накладные расходы			*787,08*	*1606*
			Сметная прибыль			*355,25*	*725*
343	343	11-060101-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная подготовка толщиной 10см.кл.В7,5	м3	3,100	17732,63	54971
			Накладные расходы			*1247,74*	*3868*
			Сметная прибыль			*1313,53*	*4072*
344	344	11-270502-0101 РСНБ РК 2015	Устройство бетонная отмостка из бетона В7,5 толщиной 10см.	м2 подзоров и отмосток	20,400	1225,83	25007
			Накладные расходы			*417,97*	*8527*
			Сметная прибыль			*90,80*	*1852*
345	345	21-020101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	2,040	13049,30	26621
			Накладные расходы			*491,47*	*1003*
			Сметная прибыль			*966,62*	*1972*
346	346	11-060801-0101 РСНБ РК 2015	Устройство монолитного перекрытия толщиной до 200 мм.на высоте от опорной площади до 6 м,из бетона кл.В20F100 W6,на сульфатостойком цементе	м3	5,400	37124,46	200472
			Накладные расходы			*4828,83*	*26076*
			Сметная прибыль			*2749,96*	*14850*
347	347	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,054	166803,25	8926
			Накладные расходы			*6282,21*	*336*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*661*
348	348	21-050301-0104 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,003	161676,71	517
			Накладные расходы			*6089,13*	*19*
			Сметная прибыль			*11976,05*	*38*
349	349	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,655	163837,68	107230
			Накладные расходы			*6170,52*	*4039*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*7943*
350	350	11-070201-0201 РСНБ РК 2015	Установка опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,240	14941,04	3586
			Накладные расходы			*4354,18*	*1045*
			Сметная прибыль			*1106,74*	*266*
351	351	21-040301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	2,000	1983,45	3967
			Накладные расходы			*74,70*	*149*
			Сметная прибыль			*146,92*	*294*
352	352	21-040301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	4,000	2985,44	11942
			Накладные расходы			*112,44*	*450*
			Сметная прибыль			*221,14*	*885*
353	353	11-060701-0102 РСНБ РК 2015	Устройство монолитный ж/бетонный балок для перекрытий высотой до 500 мм.из бетона кл.В20F100 W6,на сульфатостойком цементе (1шт.)	м3	0,500	49422,87	24711
			Накладные расходы			*8173,11*	*4087*
			Сметная прибыль			*3660,95*	*1830*
354	354	21-050301-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,016	166803,25	2589
			Накладные расходы			*6282,21*	*97*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*192*
355	355	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,005	163837,68	780
			Накладные расходы			*6170,52*	*29*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*58*
356	356	21-050301-0307 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014	т	0,047	163095,02	7672
			Накладные расходы			*6142,55*	*289*
			Сметная прибыль			*12081,11*	*568*
357	357	11-070107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка соединительные элементы /МС-1,МС-2/	т стальных элементов	0,042	504289,89	20978
			Накладные расходы			*45958,56*	*1912*
			Сметная прибыль			*37354,81*	*1554*

358	358	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство днища из монолитного железобетона прямоугольных сооружений при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20F100 W6,сульфатостойкий	м3	14,500	31234,47	452900
			Накладные расходы			*4431,71*	*64260*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*33548*
359	359	11-061301-0104 РСНБ РК 2015	Устройство стены из монолитного железобетона при толщине более 150 (400) мм. из бетона кл.В20 F100W6.сульфатостойкий	м3	46,500	31234,47	1452403
			Накладные расходы			*4431,71*	*206075*
			Сметная прибыль			*2313,66*	*107585*
360	360	21-050301-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,184	166803,25	30653
			Накладные расходы			*6282,21*	*1154*
			Сметная прибыль			*12355,80*	*2271*
361	361	21-050301-0303 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,047	167862,54	7957
			Накладные расходы			*6322,10*	*300*
			Сметная прибыль			*12434,26*	*589*
362	362	21-050301-0304 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,741	163837,68	121319
			Накладные расходы			*6170,52*	*4569*
			Сметная прибыль			*12136,12*	*8987*
363	363	21-050301-0306 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	3,991	163056,57	650834
			Накладные расходы			*6141,10*	*24512*
			Сметная прибыль			*12078,26*	*48210*
364	364	21-050301-0307 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм СТ РК 2591-2014	т	0,677	163095,02	110487
			Накладные расходы			*6142,55*	*4161*
			Сметная прибыль			*12081,11*	*8184*
365	365	11-060301-0701 РСНБ РК 2015	Каркасыарматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,047	23693,22	1123
			Накладные расходы			*7422,46*	*352*
			Сметная прибыль			*1755,05*	*83*
366	366	11-090304-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж стальных перил	т конструкций	0,243	87174,60	21149
			Накладные расходы			*26197,71*	*6356*
			Сметная прибыль			*6457,38*	*1567*
367	367	21-130814-1901 РСНБ РК 2015	Стоимость металлоконструкции/сварная решетка ограждения/	т	0,243	342811,47	83166
			Накладные расходы			*12911,09*	*3132*
			Сметная прибыль			*25393,44*	*6160*
368	368	11-090304-0101 РСНБ РК 2015	Монтаж лестницы.	т конструкций	0,122	80673,97	9807
			Накладные расходы			*22619,28*	*2750*
			Сметная прибыль			*5975,85*	*726*
369	369	21-060304-0401 РСНБ РК 2015	Стоимость лестницы /стремянки 2шт./	т	0,122	381832,18	46416
			Накладные расходы			*14380,71*	*1748*
			Сметная прибыль			*28283,87*	*3438*
370	370	11-231201-0101 РСНБ РК 2015	Люки. Установка	шт.	2,000	2315,38	4631
			Накладные расходы			*812,10*	*1624*
			Сметная прибыль			*171,51*	*343*
371	371	23-030101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2,000	11281,27	22563
			Накладные расходы			*424,88*	*850*
			Сметная прибыль			*835,65*	*1671*
372	372	21-130814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	4,000	636,16	2545
			Накладные расходы			*23,96*	*96*
			Сметная прибыль			*47,12*	*188*
373	373	11-080101-0307 РСНБ РК 2015	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	148,300	953,50	141404
			Накладные расходы			*136,71*	*20274*
			Сметная прибыль			*70,63*	*10474*
374	374	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	21,000	92,79	1949
			Накладные расходы			*15,79*	*332*
			Сметная прибыль			*6,87*	*144*
375	375	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	21,000	162,82	3419
			Накладные расходы			*26,76*	*562*
			Сметная прибыль			*12,06*	*253*
			Раздел: ПереСечение водопроводас кабелем связи. (1шт.)				
376	376	11-150404-0304 РСНБ РК 2015	Антикоррозийная изоляция швеллеров кузбасским лаком	м2	21,000	187,63	3940
			Накладные расходы			*59,70*	*1254*
			Сметная прибыль			*13,90*	*292*
377	377	11-221501-0101 РСНБ РК 2015	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2	м короба	45,000	4599,65	206984
			Накладные расходы			*949,87*	*42744*
			Сметная прибыль			*340,71*	*15332*
378	378	21-060510-1601 РСНБ РК 2015	Стальные крепежные элементы из швеллеров	т	0,600	290330,00	174198
			Накладные расходы			*10934,52*	*6561*
			Сметная прибыль			*21505,93*	*12904*
			ИТОГО:				**176 512 412**
			В том числе :				
			Накладные расходы				**22 957 820**
			Сметная прибыль				**13 074 994**
			Итого с временными		**2,08 %**	**3671458,00**	**180 183 870**
			Итого с зимними удорожаниями		**2,25 %**	**4054137,00**	**184 238 007**

...ку	позиции по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Выполнено работ: количество	стоимость единицы, тенге	общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
365	365	11-060301-0701 РСНБ РК 2015	Каркасы [illegible]	т	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			Накладные расходы				[illegible]
			Сметная прибыль				[illegible]
366	366	11-090304-0201 РСНБ РК 2015	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			Накладные расходы				[illegible]
			Сметная прибыль				[illegible]
367	367	21-130814-[illegible] РСНБ РК 2015	[illegible]	т	0,240	[illegible]	[illegible]
			Накладные расходы				[illegible]
			Сметная прибыль				[illegible]
368	368	[illegible] РСНБ РК 2015	[illegible]	т конструкций	0,122	[illegible]	[illegible]
			Накладные расходы				[illegible]
			Сметная прибыль				[illegible]
369	369	21-[illegible] РСНБ РК 2015	Стоимость лестницы (стремянки 2шт.)	т	0,122	22619,28	2759
			Накладные расходы			5975,85	729
			Сметная прибыль			381832,18	4641
370	370	11-231201-0101 РСНБ РК 2015	Люки. Установка	шт.	2,000	14380,71	1740
			Накладные расходы			28283,87	3438
			Сметная прибыль			2315,38	4631
371	371	23-030101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2,000	812,10	1624
			Накладные расходы			171,51	343
			Сметная прибыль			11281,27	22563
372	372	21-130814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	4,000	424,88	850
			Накладные расходы			835,65	1671
			Сметная прибыль			636,16	2545
373	373	11-080101-0307 РСНБ РК 2015	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	148,300	23,96	96
			Накладные расходы			47,12	188
			Сметная прибыль			953,50	141404
374	374	11-130301-0602 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз	м2	21,000	136,71	20274
			Накладные расходы			70,63	10474
			Сметная прибыль			92,79	1949
375	375	11-130301-1406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза	м2	21,000	15,79	332
			Накладные расходы			6,87	144
			Сметная прибыль			162,82	3419
376	376	11-150404-0304 РСНБ РК 2015	**Раздел: ПереСечение водопроводас кабелем связи. (1шт.)** Антикоррозийная изоляция швеллеров кузбасским лаком	м2	21,000	26,76	562
			Накладные расходы			12,06	253
			Сметная прибыль			187,63	3940
377	377	11-221501-0101 РСНБ РК 2015	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2	м короба	45,000	59,70	1254
			Накладные расходы			13,90	292
			Сметная прибыль			4599,65	206984
378	378	21-060510-1601 РСНБ РК 2015	Стальные крепежные элементы из швеллеров	т	0,600	949,87	42744
			Накладные расходы			340,71	15332
			Сметная прибыль			290330,00	174198
			ИТОГО:			10934,52	6561
			В том числе :			21505,93	12904
			Накладные расходы				176 512 412
			Сметная прибыль				22 957 820
			Итого с временными				13 074 994
			Итого с зимними удорожаниями		2,08 %	3671458,00	180 183 870
			Итого с НДС		2,25 %	4054137,00	184 238 007
			Итого к оплате с понижающим коэффициентом		12 %	22108561,00	206 346 568
							177 687 379

Заказчик _____

Подрядчик _____