ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ "АКТЮБГРАЖДАНПРОЕКТ"
лицензия ГСЛ № 004824

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724657

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

АЛЬБОМ 0.5

Наружные сети водоснабжения и канализации

г.Актобе 2022г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ "АКТЮБГРАЖДАНПРОЕКТ"
лицензия ГСЛ № 004824

18724657

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

АЛЬБОМ 0.5

Наружные сети водоснабжения и канализации

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 0	Генеральный план.
Альбом 0.1	Тепловые сети
Альбом 0.1.1	Тепловые сети. Перекладка
Альбом 0.1.2	Тепловые сети. Конструкции железобетонные.
Альбом 0.1.3	Тепловые сети. Перекладка. Конструкции железобетонные.
Альбом 0.2	Электроснабжение.
Альбом 0.3	Наружные освещение.
Альбом 0.4	Наружные сети телефонизации
Альбом 0.5	Наружные сети водопровода и канализации
Альбом 1.1	Архитектурные решения
Альбом 1.2	Технологические решения
Альбом 2.1	Конструктивные решения ниже отм. 0.000.
Альбом 2.2	Конструктивные решения выше отм. 0.000.
Альбом 3	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 4	Отопление и вентиляция
Альбом 5.1	Силовое оборудование
Альбом 5.2	Электроосвещение
Альбом 6.1	Пожарная сигнализация
Альбом 6.2	Связь и сигнализация

Председатель ПрК — Ажгалиев А.Г.
Главный инженер проекта — Бурандбаев Н.А.

г.Актобе 2022г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Общие указания

Проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании ТУ выданных А.О."Акбулак"
СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения",
СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
Водоснабжение предусматривается от существующих сетей Ø250мм.
Проектируемые наружные сети водопровода выполняются из полиэтиленовых труб HDPE100 SDR21 Ø110х5,3мм. по ГОСТ18599-2001.
Для размещения запорно - регулирующей арматуры предусмотрены водопроводные колодцы Ø2000 мм., из ж./б. колец по т.пр. 901- 09-11.84.
Наружное пожаротушение согласно ТР "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 4, при объеме здания до 50000м³, предусматривается из двух пожарных гидрантов подземного типа расположенных на проектируемой и существующей водпро водной сети.От сущ.пожарного гидранта, до самой удаленной точки -200,0м.

Канализационные хоз.бытовые стоки от здания посредством выпусков поступают в дворовую сеть, далее отводятся в существующий канализационный коллектор Ø200мм.
Производственные стоки отдельным выпуском отводятся в дворовую сеть канализации.
Предусмотрена перекладка существующей сети канализации, в связи с увеличением диаметра сети и глубины колодцев.
Сети канализации проектируются из полипропиленовых гофрированных труб SN8 ID Ø150мм., Ø200мм. по ГОСТ Р 54475-2011.
Смотровые колодцы на сети приняты из ж./бетонных колец Ø1500мм.,Ø1000мм. по тип. пр. 902-09-22.84.

В связи с наличием в районе строительства грунта просадочного I типа, при строительстве сетей необходимо предусмотреть следующие мероприятия:
1. Под все наружные трубопроводы произвести основание песком без пылеватых частиц на величину h=0,10м. Песчаную подготовку хорошо утрамбовать по всей длине и ширине траншеи.
2. Основание под сети - уплотнение грунта, трамбование на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.
3. Колодцы должны выполняться с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м и устроиством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода с гидроизоляцией горячим битумом за 2 раза.
4. Поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца.
5. Вокруг колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки. Под от мостками необходимо уплотнение грунта.

Грунтовые воды до - 9м. не вскрыты.

При проектировании использован: Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте:Строительство пристройки к школе в микрорайоне №2 жилого массива "Нур-Актобе" г. Актобе. ТОО "Геопроект Актобе"
Арх.№162а-51, выполненный "Ким В.А." 2021г.

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан и обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Главный инженер проекта /Буранбаев Н.А./

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв.№ подл.
	09.08.2021г.	68395

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Школа + столовая на 114м.				Нтр.х.п.=17,0м. Нпож.=20,0м Нгар.=20м.
В1,В3	15,11	7,17	3,03	
в том числе:Т3	4,84	2,77	1,36	
К1,К3	15,11	—	4,63	
Расход воды на наружное пожаротушение			25	V=29476,0м³

ОБЬЕМЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	Водопровод		
1	Врезка в сущ. сеть водопровода Ø250мм. пэ	шт.	1
2	Откачка воды при врезке	м/час	4
3	Антикоррозийное изоляционное покрытие для стальных		
	труб в земле - тип "Весьма усиленная":		
	- Ø325х4,0мм L=5,6 (футляр)	шт.	2
	- Ø325х4,0мм L=0,5 (гильза)	шт.	2
	- Ø219х4,0мм L=0,5 (гильза)	шт.	6
	- Ø219х4,0мм L=0,5 (фасон.части)	м.	1,0
	- Ø114х4,0мм L=0,5 (фасон.части)	м.	5,0
	Канализация		
1	Антикоррозийное изоляционное покрытие для стальных		
	труб в земле - тип "Весьма усиленная":		
	- Ø530х12,0мм L=8,2 (футляр)	шт.	1
2	Разрушение и последующее восстановление дорожного покрытия	м².	30,0
3	Демонтаж без возврата сущ. канализации из полипроп. SN8 ID труб Ø150мм. глуб. заложен. 1,8м.	м.	141,0
4	Демонтаж без возврата сущ. канализации из полипроп. SN8 ID труб Ø200мм. глуб. заложен. 2,1м.	м.	70,0
5	Демонтаж без возврата сущ. канализационных колодцев из ж/б. колец по Ø1500мм. глуб. залож. 1,99м.,Ø1000мм. глуб.залож.1,5м	шт.	1/1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Канализационные колодцы	
	Водопроводные колодцы	
серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых	
	колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
18724657 - НВК,СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водопровода и канализации. М1:500. Деталировка водо	
	проводных колодцев.	
3	Продольный профиль сетей К1.	
4	Продольный профиль сетей К1.	
5	Продольный профиль сетей К1, В1. Демонтаж сущ. канализационных	
	колодцев.	
6	Ведомость канализационных и водопроводных колодцев.	

Производство работ и монтаж сетей водопровода и канализации производить в соответствии со СН РК 4.01-05-2002.

Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подл.	Дата
Выполнил		Мазур			
Провер.		Макишева			
ГИП.		Буранбаев			
Н.контр.		Шуиншалин			

18724657 - НВК

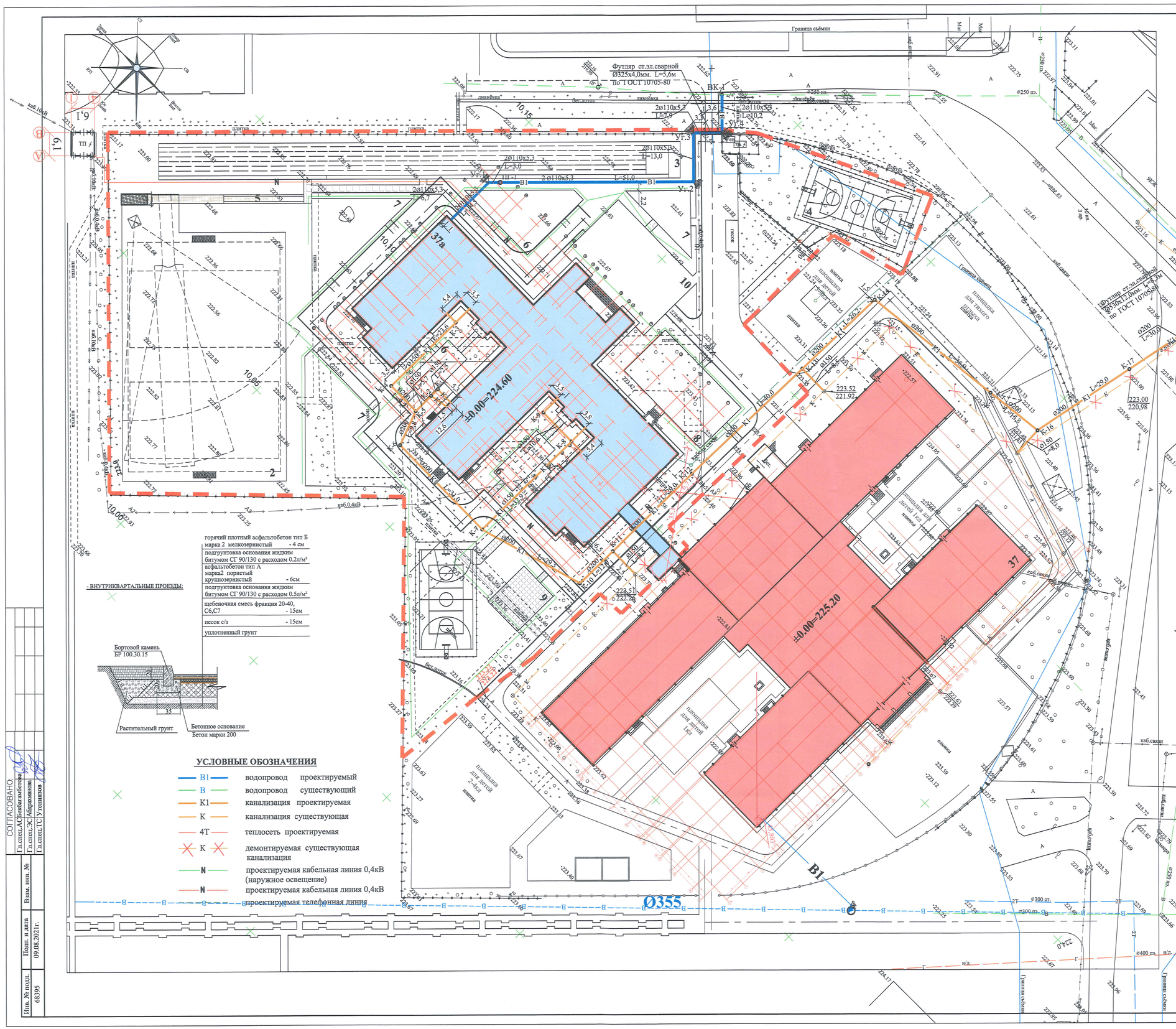
Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

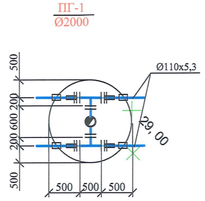
Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

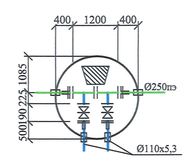
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ПрК Актюбгражданпроект







- ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫЕ ПРОЕЗДЫ:

горячий плотный асфальтобетон тип Б марка 2 мелкозернистый - 4 см
подгрунтовка основания жидким битумом СГ 90/130 с расходом 0.2л/м²
асфальтобетон тип А марка2 пористый крупнозернистый - 6см
подгрунтовка основания жидким битумом СГ 90/130 с расходом 0.5л/м²
щебеночная смесь фракция 20-40, С6,С7 - 15см
песок с/з - 15см
уплотненный грунт

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — водопровод проектируемый
- В — водопровод существующий
- К1 — канализация проектируемая
- К — канализация существующая
- 4Т — теплосеть проектируемая
- К — демонтируемая существующая канализация
- N — проектируемая кабельная линия 0,4кВ (наружное освещение)
- N — проектируемая кабельная линия 0,4кВ
- проектируемая телефонная линия

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование или обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего	Площадь, м² застройки: здания	Площадь, м² застройки: всего	Площадь, м² общая нормируемая: здания	Площадь, м² общая нормируемая: всего	Строительный объем, м³: здания	Строительный объем, м³: всего
	Здания и сооружения										
37а	Пристройка на 600 мест	3	1			2886.27	2886.27	9145.86	9145.86	29180.19	29180.19
1	Жироуловитель	1	1								
ТП	Трансформаторная подстанция существ.		1								
тр	ДЭС существ.	ЖЭ36	1								
	Физкультурно-спортивная зона										
2	Площадка для спортивных игр		1				2905.0				
3	Беговая дорожка		1				1300.0				
4	Комбинированная площадка в т.ч: -баскетбольная площадка -волейбольная площадка	ЖЭ36	1				480.0				
5	Площадка для прыжков в длину		1				60.0				
	Зона отдыха										
6	Площадка для подвижных игр для дошкольных		3				500.0				
7	Площадка для подвижных игр 1-4 классов		3				1000.0				
8	Площадка для подвижных игр 5-9 классов		1				1100.0				
9	Площадка тихого отдыха для 5-9 классов		1				155.0				
10	Площадка торжественных построений		1				570				
11	Площадка для мусоросборников		1				18				

СОГЛАСОВАНО:
Гл.спец.АС Досбагамбетова
Гл.спец.ЭС Абдрахманова
Гл.спец.ТС Утегенязов

Взам. инв. №
Подп. и дата 09.08.2021г.
Инв. № подл. 68395

Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подп.	Дата

18724657 - НВК

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

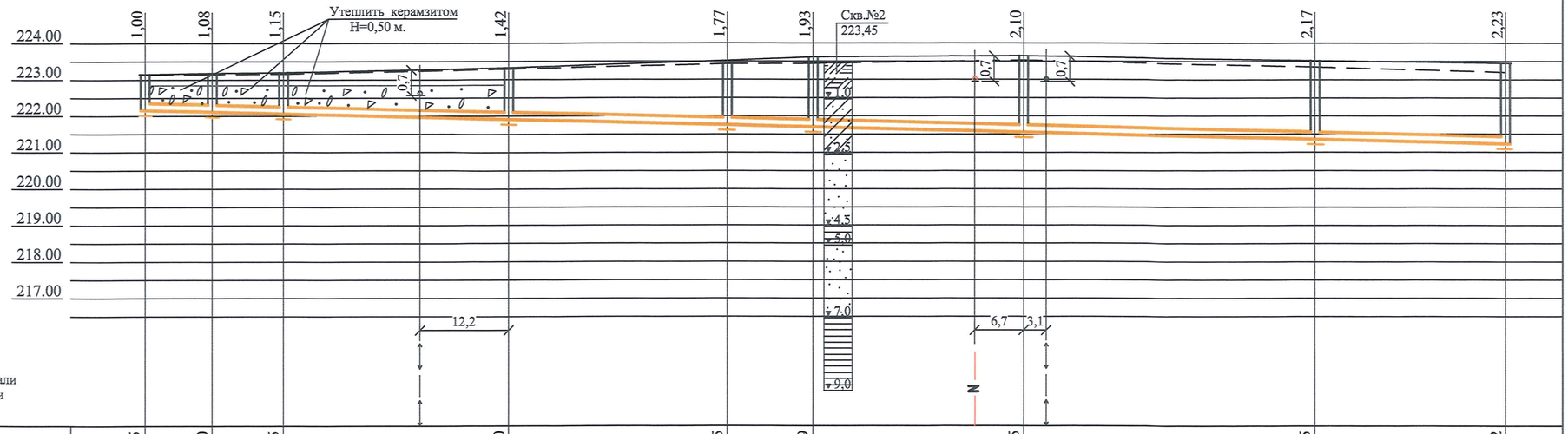
Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План с сетями В1,К1 М 1:500. Деталировка водопроводных колодцев.

Пр.К. "Актюбгражданпроект"

Выполнил Мазур
Провер. Макишева
Н.контр. Шуниибалин



М 1: 500 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	222,15	222,10	222,05	221,90	221,75	221,69	221,55	221,35	221,22	
Проектная отметка земли	223,15	223,18	223,20	223,32	223,52	223,62	223,65	223,52	223,45	
Натурная отметка земли	223,14	223,15	223,16	223,30	223,43	223,45	223,53	223,35	223,22	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полипропиленовая гофрированная SN 8 ID Ø200 ГОСТ Р 54475-2011									
Основание	Песок толщ.0,10 м.,уплотнение-трамбование грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя.									
Длина / Уклон	186,5						5,0‰			
Расстояние		9,2	9,8	31,0	29,3	12,0	29,0	40,0	26,2	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-4	К-5	К-6	К-7	К-10	К-11	К-12	К-13	К-14	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Мазур			
Провер.		Макишева			
Н.контр.		Шуиншалин			

18724657 - НВК

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

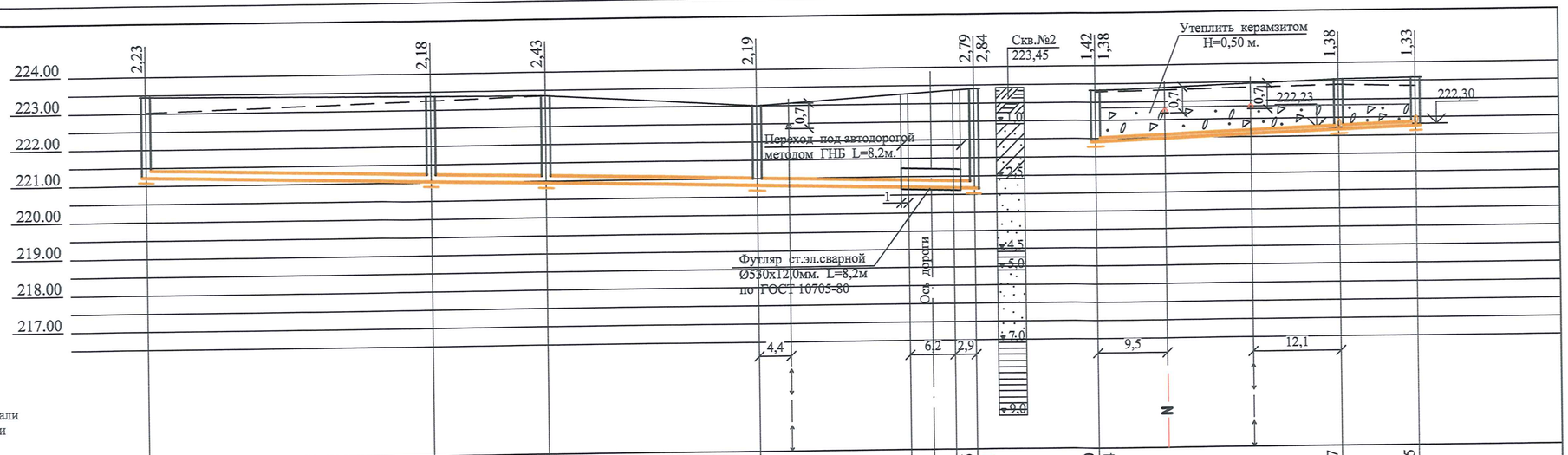
Профиль сетей К1.

ПрК. "Актюбгражданпроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



М 1: 500 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	221,22	221,03	220,95	220,81		220,66	220,61	221,90	221,94	222,17	222,25
Проектная отметка земли	223,45							223,32		223,55	223,58
Натурная отметка земли	223,22	223,21	223,38	223,00		223,45		223,30		223,38	223,35
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба полипропиленовая гофрированная SN 8 ID Ø200 ГОСТ Р 54475-2011						Труба полипропиленовая гофрированная SN 8 ID Ø150 ГОСТ Р 54475-2011			
Основание		Песок толщ.0,10 м.,уплотнение-трамбование грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя.						Песок толщ.0,10 м.,уплотнение-трамбование грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя.			
Длина / Уклон		113,7 / 5,0‰						7,0‰ / 43,5			
Расстояние		38,9	15,8	29,0	30,0			32,9		10,6	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-14	К-15	К-16	К-17			К-сущ.	К-7		К-8	К-9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Мазур			
Провер.		Макишева			
Н.контр.		Шуиншалин			

18724657 - НВК

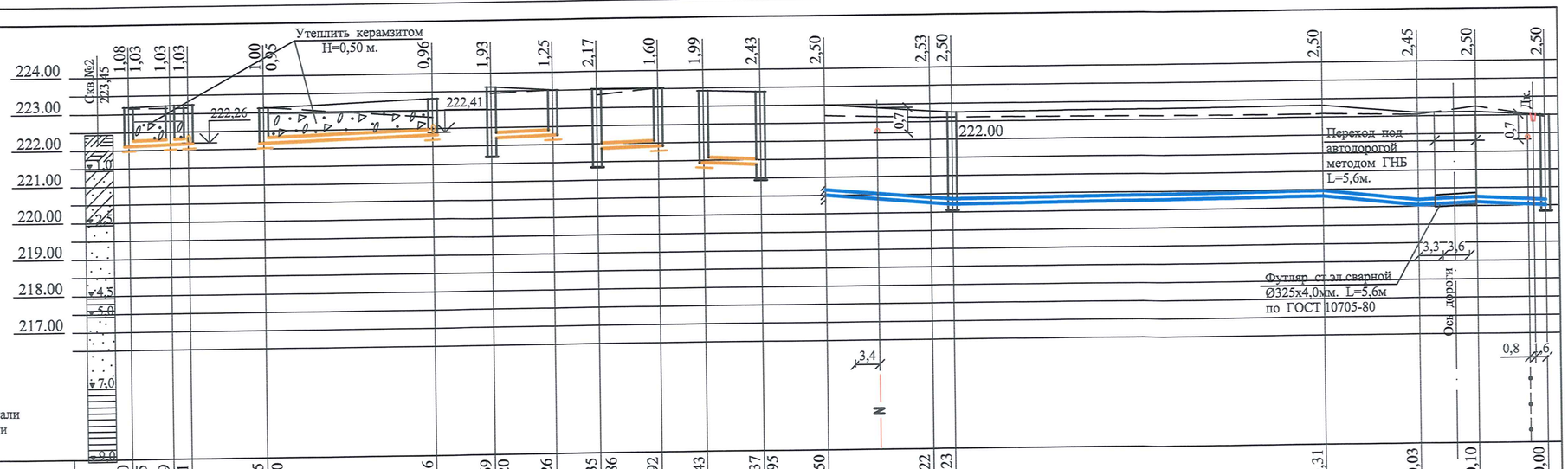
Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Профиль сетей К1.

ПрК. "Актюбгражданпроект"



М 1: 500 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	222,10	222,15	222,19	222,21	222,15	222,20	222,36	221,69	222,20	222,26	221,35	221,86	221,92	221,43	221,37	220,95	220,50	220,22	220,23	220,31	220,03	220,10	220,00
Проектная отметка земли	223,18	223,22	223,24	223,15	223,32	223,62	223,52	223,00	222,75	222,73	222,81	222,48	222,60	222,50
Натурная отметка земли	223,15	223,15	223,15	223,14	222,80	223,44	223,51	223,35	223,52	223,42	223,38	222,70	222,64	222,67	222,59	222,54	222,75	222,45
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полипр. гофр.SN8 ID Ø150 ГОСТ Р5475-2011	Труба полипропиленовая гофрированная SN 8 ID Ø150 ГОСТ Р 54475-2011	Труба полипропиленовая гофрирован. SN 8 ID Ø150 ГОСТ Р 54475-2011	Труба полиэт. HDPE100 SDR21 2Ø110х5,3 SDR 21 ГОСТ 18599-2001																			
Основание	Песок толщ.0,10 м., уплотнение-трамбование грунта основания на глубину 0,3м. до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя.																									
Уклон	7,0‰		7,0‰			7,0‰		7,0‰		7,0‰		19,3‰	3,3‰	1,6‰		16,1‰	8,9‰	9,8‰
Длина	8,2		23,6			8,5		8,5		8,0		14,5	3,0	54,0		13,0	7,9	10,2
Расстояние	5,7	2,5	23,6			8,5		8,5		8,0		14,5	3,0	51,0		13,0	7,9	10,2
Номер колодца, точки, угла поворота	К-5	К-2	К-1	К-4	К-3	К-11	сущ. кол.	К-13	сущ. кол.	сущ. кол.	К-16	37а	Уг.1	ПГ-1	Уг.2	Уг.3	Уг.4	ВК-1

ДЕМОНТАЖ СУЩ. КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодцев по плану	Марка колодца по грунту	Марка колодцев	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части колодца,мм	Высота горловины колодца,мм	Расход материалов: Сборные ж.б. элементы серия 3.900-1-14 в.1																Стремянка	Отмостка,м³
								Объем бет. на лоток,м³	Днище: ПП-10	Днище: ПП-15	Рабочая часть: КС 10.9	Рабочая часть: КС 10.6	Рабочая часть: КС 15.6	Рабочая часть: КС 15.9	Перекрыт.: ПП 10-1	Перекрыт.: ПП 15-2	Перекрыт.: Опорное кол.КО-6	Горловина: КС 7-3	Горловина: КС 7-9	Горловина: КС10-3	Горловина: КС10-9	Кирпичная кладка ряд.	Тип люка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
К-1	сух.	КСП	1500	1000	200	1200	-	0,36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1	0,54
К-2	-и-	КСП	1990	1500	200	1200	590	0,49	-	1	-	-	2	-	-	1	1	-	-	1	-	-	С	С1	0,27

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Мазур			
Провер.		Макишева			
Н.контр.		Шуиншалин			

18724657 - НВК

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Профиль сетей К1, В1. Демонтаж сущ. канализационных колодцев.

ПрК. "Актюбгражданпроект"

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

№ колодцев по плану	Марка колодца по грунту	Марка колодцев	Полная глубина колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части колодца,мм	Высота горловины колодца,мм	Расход материалов. Сборные ж.б. элементы серия 3.900 -1 -14 в.1. Объем бет. на лоток,м³	Днище: ПН-10	Днище: ПН-15	Рабочая часть: КС 10.9	Рабочая часть: КС 10.6	Рабочая часть: КС 15.6	Рабочая часть: КС 15.9	Перекрыт.: ПП 10-1	Перекрыт.: ПП 15-2	Опорное кол.КО-6	Горловина: КС 7-3	Горловина: КС 7-9	Горловина: КС10-3	Горловина: КС10-9	Кирпичная кладка ряд.	Тип люка	Стремянка / Вес,кг.	Отмостка,м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
К-1	сух.	КСП	1030	1000	200	600	-	0,36	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	С		0,54 / 0,27
К-2	-"-	КСУ1	1030	1000	300	600	-	0,49	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	С	С1 / 6,6	
К-3	-"-	КСУ1	960	1000	300	600	-	0,49	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1 / 6,6	
К-4	-"-	КСП	1000	1000	200	600	-	0,45	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1 / 6,6	
К-5	сух.	КСУ1	1080	1000	300	600	-	0,49	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1 / 6,6	
К-6	-"-	КСП	1150	1000	200	900	-	0,36	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1-01 / 9,7	
К-7	-"-	КСУ1	1420	1000	300	900	-	0,49	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1-01 / 9,7	
К-8	-"-	КСУ2	1380	1000	300	900	-	0,49	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1-01 / 9,7	
К-9	сух.	КСП	1330	1000	200	900	-	0,36	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	С	С1-01 / 9,7	
К-10	-"-	КСП	1770	1500	200	1200	-	0,36	-	1	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-03 / 16,2	
К-11	-"-	КСУ1	1930	1500	300	1200	-	0,90	-	1	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-03 / 16,2	
К-12	-"-	КСЛ	2110	1500	200	1800	-	0,36	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-04 / 19,5	
К-13	сух.	КСУ1	2170	1500	300	1800	-	0,90	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-04 / 19,5	
К-14	-"-	КСП	2230	1500	200	1800	-	0,36	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-04 / 19,5	
К-15	-"-	КСЛ	2180	1500	200	1800	-	0,36	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-04 / 19,5	
К-16	-"-	КСУ1	2430	1500	300	1800	-	0,90	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-04 / 19,5	
К-17	сух.	КСЛ	2190	1500	200	1800	-	0,36	-	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	С	С1-04 / 19,5	

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

№№ колодца по плану	Грунтовые условия	№ строительной схемы	Полная глубина колодца по проф.	Диаметр колодца мм	Высота рабочей частей, мм	Высота горловины мм	Расход материалов. Сборные ж.б. элементы серия 3.900-1-14 в.1. Объем бето-на лоток, м³	Днище: ПН 20	Днище: ПН 15	Рабочая часть: КС 10.9	Рабочая часть: КС 20.9	Рабочая часть: КС 15.9	Рабочая часть: КС 15.6	Плита перекр.: 1ПП 20-1	Плита перекр.: 1ПП 15-1	Горловина: Опорное кол. К0 6	Горловина: КС 7.3	Горловина: КС 7.9	Горловина: Кирпичн. кладка ряд	Тип люка	Стремянка	Объем основных конструкций, м³	Отмостка, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВК-1	сухой	-	2700	2000	1800	900	0,18	1	-	-	2	-	-	1	-	1	2	-	-	С	С-2 / 17,08	-	0,54 / 0,27
ПГ-1	сухой	-	2700	2000	1800	900	0,18	1	-	-	2	-	-	1	-	1	2	-	-	С	С-2 / 17,08	-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подл.	Дата
Выполнил		Мазур			
Провер.		Макишева			
Н.контр.		Шуиншалин			

18724657 - НВК

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Ведомость канализационных и водопроводных колодцев.

Пр.К. "Актюбгражданпроект"

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я О Б О Р У Д О В А Н И Я

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.							
	Холодный водопровод (В1)							
1	Труба из полиэтилена HDPE100 SDR21 Ø110 х5,3	ГОСТ18599-2001	242-201-0812		м	199,2		99,6х2=199,2
2	Труба стальная электросварная прямошовная Ø325х4,0 (футляр)	Г О С Т 10705-80	241-102-0238		м	11,2		
3	Задвижка Ду 100 мм PN10 с обрезиненным клином марки 31ч47р	Г О С Т 5762-2002	242-101-0500		шт.	2		
4	Тройник стальной Ø100х100	Г О С Т 10705-80			шт.	2	7,6	
5	Тройник стальной Ø250х100	Г О С Т 10705-80			шт.	2	34,2	
6	Фланцы стальные приварные PN10 Ду100	Г О С Т 33259-2015	241-116-0210		шт.	16		
7	Фланцы стальные приварные PN10 Ду250	Г О С Т 33259-2015	241-116-0214		шт.	6		
8	Втулка под фланец полиэт. литая SDR 17 PN10 Ø110 П.П.	Г О С Т 32415-2013	241-214-0108		шт.	6		
9	Втулка под фланец полиэт. литая SDR 17 PN10 Ø250 П.П.	Г О С Т 32415-2013	241-214-0115		шт.	2		
10	Гильза из ст. эл.сварных труб Ø219х4,0 L=0,5м	Г О С Т 10705-80	241-102-0226		шт.	6	21,21х0,5=10,60	
11	Гильза из ст. эл.сварных труб Ø325х4,0 L=0,5м	Г О С Т 10705-80	241-102-0238		шт.	2	31,67х0,5=15,84	
12	Пожарная подставка фланцевая Ø100	Г О С Т 10705-80			шт.	1	45,0	
13	Пожарный гидрант Ø125 ГПП-2250	Г О С Т 8220-85	244-404-0108		шт.	1	97,0	
14	Люк чугунный Ø770 тип "С"	Г О С Т 3634-99	244-202-0104		шт.	2		
15	Колодцы водопроводные круглые железобетонные	Г О С Т 8020-90			шт.	2		
16	Переход под автодорогой методои ГНБ L=5,6м				шт.	2		
	Канализация (К1)							
1	Труба полипр. гофрированная SN8 с раструбом ID Ø150	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0104		м.	100,3		
2	Труба полипр. гофрированная SN8 с раструбом ID Ø200	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0105		м.	300,2		
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ø530х12,0 (футляр)	ГОСТ 10705-80	241-102-0259		м	8,2		
4	Люк чугунный Ø770 тип "С"	ГОСТ 3634-99	244-202-0104		шт.	17		
5	Колодцы канализационные круглые железобетонные	ГОСТ 8020-90			шт.	17		
6	Переход под автодорогой методои ГНБ L=8,20м				шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Выполнил		Мазур			
Провер.		Макишева			
Н.контр.		Шуиншалин			

18724657 - НВК

Строительство пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе, Актюбинской области

Пристройки СШ №60 в мкр-не Нур Сити г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования.

ТОО "Актобестройпроект"