Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 21-18
Заказчик:ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства города Руддера

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО »

Альбом 1

Генеральный план (ГП)

Директор Зулеев Б.А.
ГАП Тиметов У.М.

г.Шымкент 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01-101-2013	«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»	ссыл.
	«Санитарно–эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно–питьевому водоснабжению, местам культурно– бытового водопользования и безопасности водных объектов»	приказ Министра здравоохранения РК от 28 июля 2010 года N°554
СНиП РК 4.01–02–2009	«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	
СН РК 3.03–04–2004	«Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»	
25 - 2020 - АС - 1	Ограждение (развертка стен).	привяз.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационная схема	площадка водо–заборных сооружений
2	Разбивочный план. М 1:500	площадка водо–заборных сооружений
3	План организации рельефа. М 1:500	площадка водо–заборных сооружений
4	План благоустройства территории. М 1:500	площадка водо–заборных сооружений
5	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	площадка водо–заборных сооружений

ГЕНПЛАН УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Данным альбомом марки ГП предусматривается проектирование площадки водопроводных сооружений расположенной на отведенном участка (согласно акту отвода земельного участка). Непосредственно сама площадка водозаборных сооружений представляет собой четырех угольной формы с глухим железобетонным ограждением высотой 2м с насадкой из колючей стальной проволоки в верхней части высотой 0,5м. На площадке водозаборных сооружений запроектировано: 2–х резервуаров чистой воды; насосной 2–го подъема. Взаимное расположение и посадка зданий и сооружений выполнена согласно технологической схемы с учетом рельефа местности, розы ветров, санитарных и противопожарных норм, а также с соблюдением требований по размещению зданий и сооружений на территорий водопроводных сооружений.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

Отведенный под строительство участок находится вблизи автомобильной дороги. Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен поверхностный от зданий по отмостке и тротуарам на рельеф и далее за территорию. Вынос объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией выполнившей топографическую сьемку.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На территорий максимально сохраняется существующее озеленение. Избыток плодородного грунта используется для укрепления откосов обваловки резервуаров чистой воды.

Рабочий проект "Строительство водозаборной скважины и резервуара чистой воды в с. Бутакова ВКО" разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопастность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта Тиметов У

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА
М 1:10000

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
(площадка водопроводных сооружений)

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	га	1.0000	100%	
	1. Площадь застройки	$м^2$	258.36	3.0%	
	2. Площадь покрытий	$м^2$	1349.52	13.0%	
	3. Площадь озеленения	$м^2$	420.00	4.0%	
2	Прочая площадь	$м^2$	7972.12	80.0%	
3	Площадь покрытий за пределами территорий	$м^2$	241.50	–	

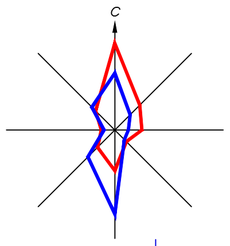
Условные обозначения

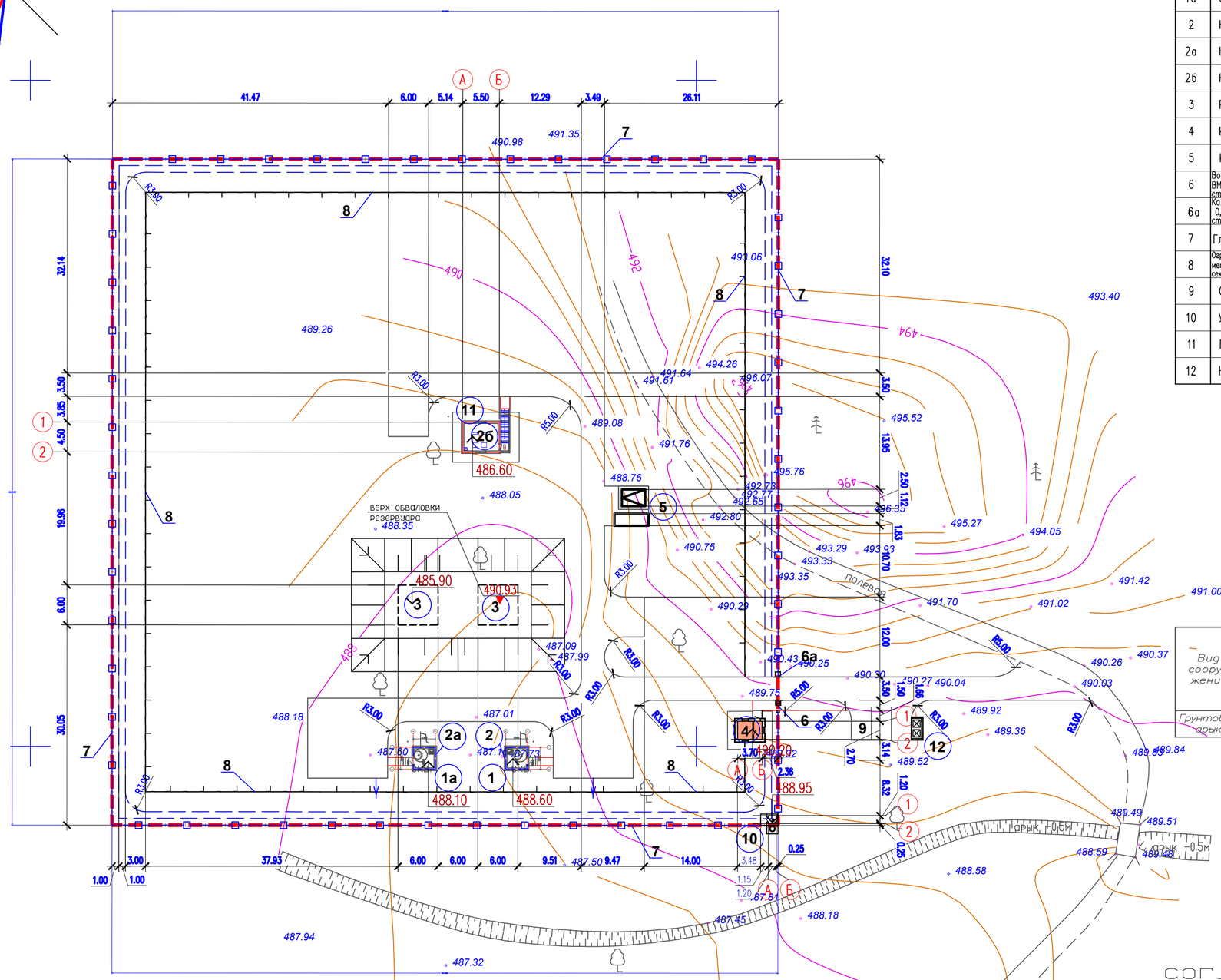
Проектируемая граница участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	21–21 ГП		
						"Система водоснабжение в селе "Бутаково" города Риддер ВКО"		
ГИП		Тиметов			5.10.20	Генеральный план (площадка водопроводных сооружений)	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Разраб.		Каныбеков			5.10.20	Общие данные	ТОО "КазЖобаСаулет –Консалтинг" г. Шымкент 2020г.	
Н. контр.		Зулеев			5.10.20			

Согласовано: Раздел ЭОМ Акманов; Раздел АС Ерменбеков; Раздел ВК Алимардан; Раздел ОВ Тувышев

Взам. инв.N | Подп. дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Скважина	(существ.)	1		–	–
1а	Скважина	индивид. разраб.	1		–	–
2	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2а	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2б	Насосная станция II-го подъема	индивид. разраб.	1		96,04м2	124,826м3
3	Резервуар для воды емк. 100м3	индивид. разраб.	2	41.6м2	83.2м2	361.8м3
4	КПП	индивид. разраб.	1		18.40	–
5	КТП/ДЭС (КТЗ)	Модульная	1		25.12м2	–
6	Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5х1,8, с метталическими стойками. У86-010605-0103 -- 1					
6а	Калитка, металлическая, тип КМС 0,85х1,8, с метталическими стойками У86-010605-0503 -- 1					
7	Глухая ограда (инд. разраб.) -- 395.00 пм					
8	Ограждение из панелей с прутками и метталическими стойками, тип 2 D, размер секции 2,15м х 1,44 У86-010602-0504 -- 350.00 пм					
9	Стоянка автомобилей на 3 ед.	По ген. плану				
10	Уборная на одно очко с водонепроницаемым выгребом	индивид. разраб.	1		6.60	
11	Пожарный щит (готовое изделие)	Готовое изделие	1			
12	Навес для двух мусорных контейнеров	У86-010307-0103	1			

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а) материалы изысканий масштаба 1:500
   Система координат – условная;
   Система высот – условная;
   б) Разбивка зданий и сооружений произведена от границ отведенного участка.
2. При выносе объектов в натуру вызвать представителей горархитектуры для составления соответствующих актов.
3. Все размеры на чертеже даны в метрах.

ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид соору-жения	Номер сооружения и координата оси	Координата		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Грунтовой арык	в			6.0мп	неукрепленный	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектир. Железобетонная глухая ограда с цоколем
- проектир. Ограда из колючей проволоки
- граница участка

СОГЛАСОВАНО:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	21–18 ГП "Система водоснабжение в селе "Бутаково" города Риддер ВКО"		
ГИП		Тиметов			5.10.20	Генеральный план (площадка водопроводных сооружений)	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 5
Разраб.		Каныбеков			5.10.20	Разбивочный план М 1:500	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г. Шымкент 2020г.	
Н. контр.		Зулеев			5.10.20			

Согласовано

Нач. ОВиВК

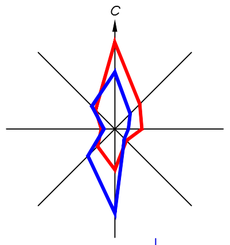
ЭП и Авт.

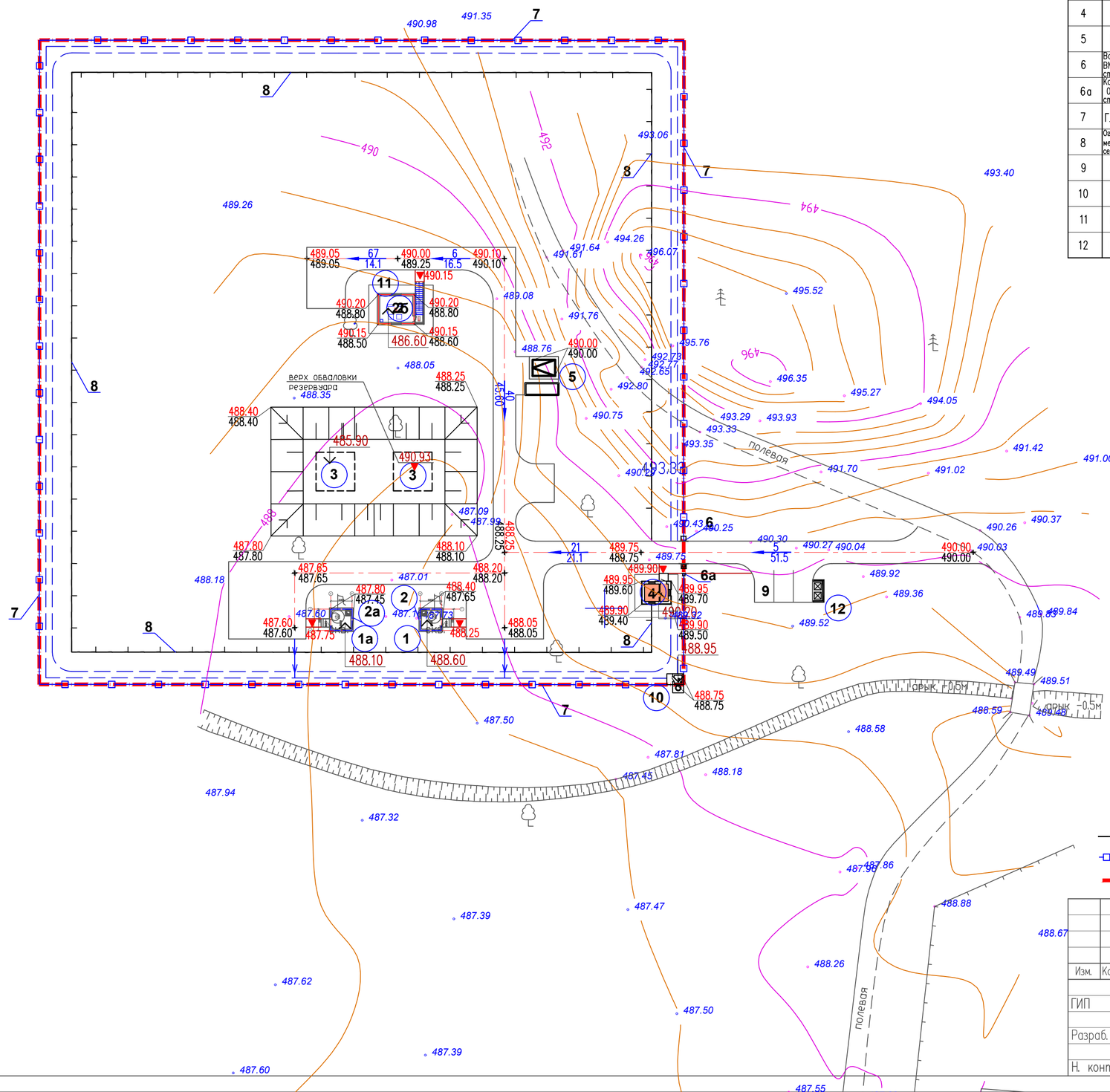
взам.инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Формат А2





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Скважина	(существ.)	1		–	–
1а	Скважина	индивид. разраб.	1		–	–
2	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2а	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2б	Насосная станция II-го подъема	индивид. разраб.	1		96,04м2	124,826м3
3	Резервуар для воды емк. 100м3	индивид. разраб.	2	41.6м2	83.2м2	361.8м3
4	КПП	индивид. разраб.	1		18.40	–
5	КТП/ДЭС (КТЗ)	Модульная	1		25.12м2	–
6	Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5х1,8, с метталическими стойками. У86-010605-0103 -- 1					
6а	Калитка, металлическая, тип КМС 0,85х1,8, с метталическими стойками У86-010605-0503 -- 1					
7	Глухая ограда (инд. разраб.) -- 395.00 пм					
8	Ограждение из панелей с прутками и метталическими стойками, тип 2 D, размер секции 2,15м х 1,44 У86-010602-0504 -- 350.00 пм					
9	Стоянка автомобилей на 3 ед.	По ген. плану				
10	Уборная на одно очко с водонепроницаемым выгребом	индивид. разраб.	1		6.60	
11	Пожарный щит (готовое изделие)	Готовое изделие	1			
12	Навес для двух мусорных контейнеров	У86-010307-0103	1			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

207.95 / 207.95 — Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)

7 / 28.6 — Проектные уклоны по проездам (в промилле) / Расстояние между проектными отметками

проектир. Ограда из колючей проволоки

проектир. Железобетонная глухая ограда с цоколем

граница участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	21–18 ГП		
						"Система водоснабжение в селе "Бутаково" города Риддер ВКО"		
ГИП		Тиметов			5.10.20	Генеральный план (площадка водопроводных сооружений)	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: 5
Разраб.		Каныбеков			5.10.20	План организации рельефа М 1:500	ТОО "КазЖобаСаулет–Консалтинг" г. Шымкент 2020г.	
Н. контр.		Зулеев		ЗСаgf	5.10.20			

Согласовано

Нач. ОВиВК

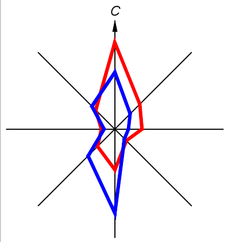
ЭП и Авт.

взам.инв.N

подпись и дата

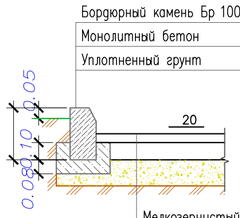
инв. Nподл.

Формат А2



КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

тип 1



Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665–91

Монолитный бетон

Уплотненный грунт

Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка–II h=0.04 по ГОСТ 9128–2009

Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка–II h=0.06 по ГОСТ 9128–2009

Гравийно–песчаная смесь h=0.25 по ГОСТ 25607–94*

Уплотненный грунт

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этажность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Скважина	(существ.)	1		–	–
1а	Скважина	индивид. разраб.	1		–	–
2	Насосная станция I–го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2а	Насосная станция I–го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2б	Насосная станция II–го подъема	индивид. разраб.	1		96,04м2	124,826м3
3	Резервуар для воды емк. 100м3	индивид. разраб.	2	41.6м2	83.2м2	361.8м3
4	КПП	индивид. разраб.	1		18.40	–
5	КТП/ДЭС (КТЗ)	Модульная	1		25.12м2	–
6	Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5х1,8, с метталическими стойками. У86–010605–0103 -- 1					
6а	Калитка, металлическая, тип КМС 0,85х1,8, с метталическими стойками У86–010605–0503 -- 1					
7	Глухая ограда (инд. разраб.) -- 395.00 пм					
8	Ограждение из панелей с прутками, и метталическими стойками, тип 2 D, размер секции 2,15м х 1,44 У86–010602–0504 -- 350.00 пм					
9	Стоянка автомобилей на 3 ед.	По ген. плану				
10	Уборная на одно очко с водонепроницаемым выгребом	индивид. разраб.	1		6.60	
11	Пожарный щит (готовое изделие)	Готовое изделие	1			
12	Навес для двух мусорных контейнеров	У86–010307–0103	1			

ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

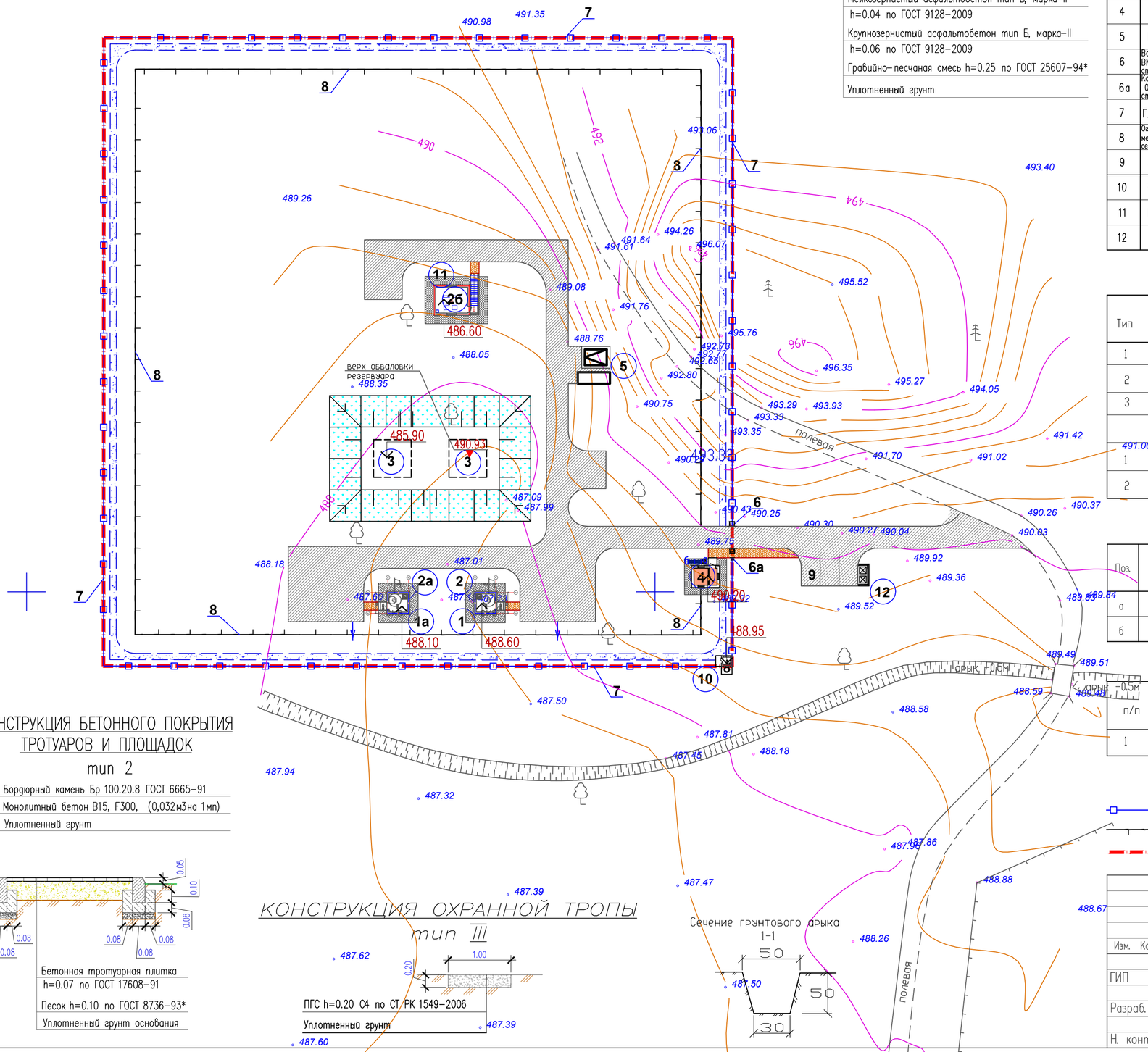
Тип	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	БР100 30.15 пм	БР100 20.08 пм
1		Асфальтобетонное покрытие	м2	843.48	359.00	
2		Плиточное покрытие	м2	14.42		17.05
3		Грунтовое покрытие дорог	м2	383.74		
		Асфальтобетонная отмостка, дет.89 серия 2.110–3 п. Выпуск 1	м2	107.88	осмечивать с чертежа АС	
491.00 1		Асфальтобетонное покрытие за пределами участка	м2	226.75	93.95	
2		Плиточное покрытие за пределами участка	м2	14.75		10.60

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а	На плане –	Урна, тип I	1	Таблица 86–010303–0204
б	На плане –	Скамья уличная, тип I	1	Таблица 86–010302–0301

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

п/п	Обозначение	Наименование	воз раст	Ед. изм	Кол	Примечание
1		Газон (для укрепления откоса)		м2	420.00	с добавл раст. земли 15 см



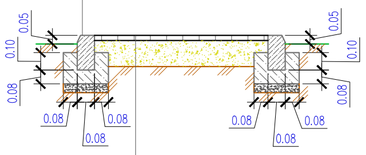
КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

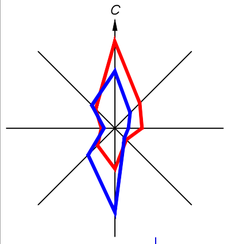
тип 2

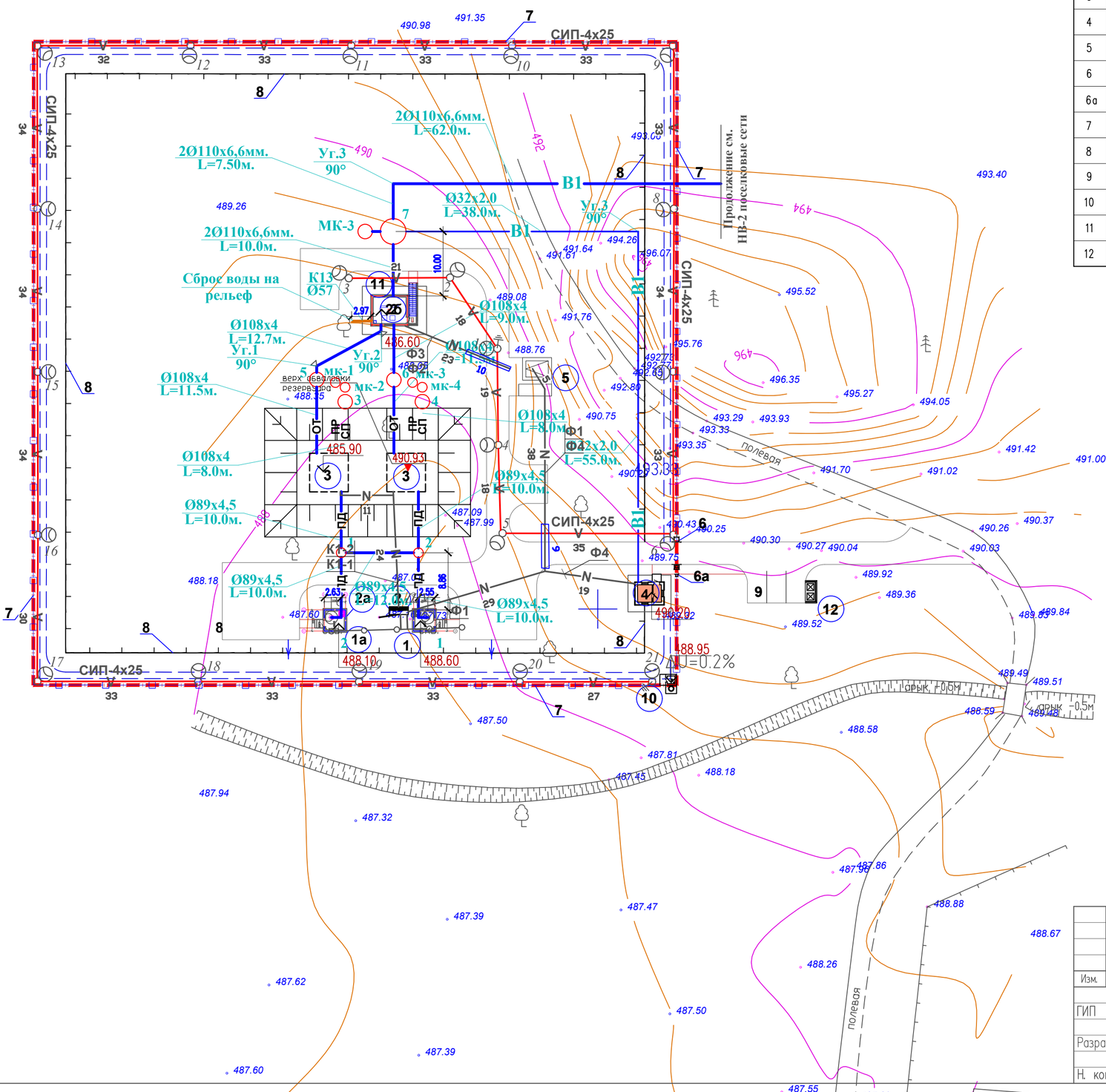
Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665–91

Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)

Уплотненный грунт


0.05
0.10
0.08
0.08
0.08





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этаж-ность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Скважина	(существ.)	1		–	–
1а	Скважина	индивид. разраб.	1		–	–
2	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2а	Насосная станция I-го подъема	индивид. разраб.	1		14,50м2	36.0м3
2б	Насосная станция II-го подъема	индивид. разраб.	1		96,04м2	124,826м3
3	Резервуар для воды емк. 100м3	индивид. разраб.	2	41.6м2	83.2м2	361.8м3
4	КПП	индивид. разраб.	1		18.40	–
5	КТП/ДЭС (КТЗ)	Модульная	1		25.12м2	–
6	Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5х1,8, с метталическими стойками. У86-010605-0103 -- 1					
6а	Калитка, металлическая, тип КМС 0,85х1,8, с метталическими стойками У86-010605-0503 -- 1					
7	Глухая ограда (инд. разраб.) -- 395.00 пм					
8	Ограждение из панелей с прутками и метталическими стойками, тип 2 D, размер секции 2,15м х 1,44 У86-010602-0504 -- 350.00 пм					
9	Стоянка автомобилей на 3 ед.	По ген. плану				
10	Уборная на одно очко с водонепроницаемым выгребом	индивид. разраб.	1		6.60	
11	Пожарный щит (готовое изделие)	Готовое изделие	1			
12	Навес для двух мусорных контейнеров	У86-010307-0103	1			

Условные обозначения

- В1 — Сеть хоз-противопожарного водопровода.
- К2 — Условно чистые стоки (перелив и опаражнение резервуаров)
- ПГ — Пожарный гидрант
- Wo,W1 — Внутреплощадочные кабельные сети 0.4кВ
- W — Воздушная линия электро передач
- наружный контур заземления
- опора трубчатая наружного электроосвещения
- проектир. Железобетонная глухая ограда с цоколем
- проектир. Ограда из колючей проволоки
- граница участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов			5.10.20
Разраб.		Каныбеков			5.10.20
Н. контр.		Зулеев			5.10.20

21–18 ГП

"Система водоснабжение в селе "Бутаково" города Риддер ВКО"

Генеральный план (площадка водопроводных сооружений)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

Сводный план инженерных сетей. М 1:500

ТОО "КазЖобаСаулет – Консалтинг" г. Шымкент 2020г.

Согласовано

Нач. ОВиВК
ЭП и АВт.

взам.инв.N

подпись и дата

инв. Nподл.

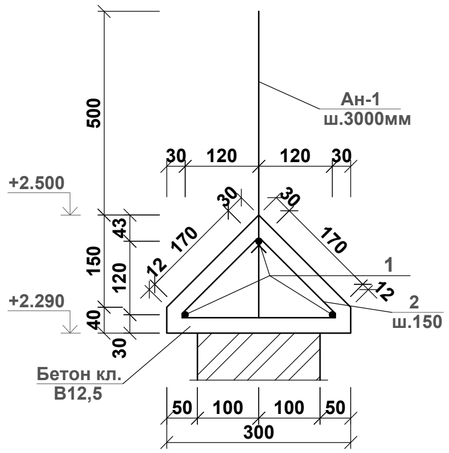
Формат А2

Ограждение из шлакоблока
разверстка стен

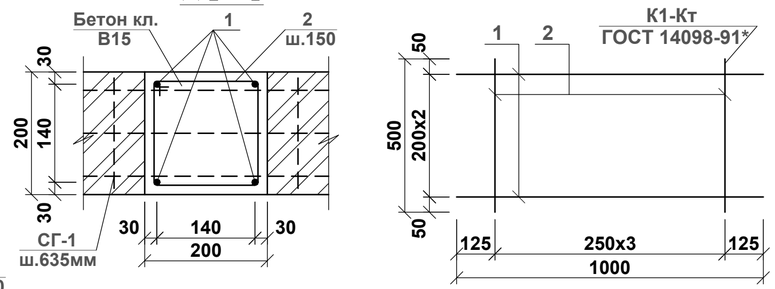
1-1

Ж/б пояс объвязки

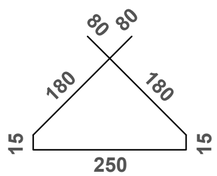
Монолитная сердечник МС-1



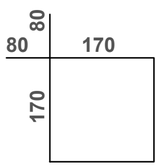
Сетка С-1



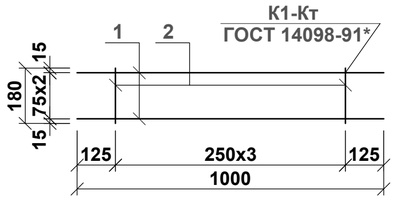
Поз. 2



Поз. 2



Сетка СГ-1



1. Монолитные конструкции выполнить согласно СНиП 3.03.01-87.
2. Все сварные соединения выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-81.
3. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Фундаменты выполнить из бетона кл. В10 на сульфатостойком портладцементе.
5. Боковые поверхности фундамента обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. **Под основанием ленточного фундамента, устранить просадочные грунты согласно (первый ИГЭ) и выполняется уплотненная подушка из гравийных грунтов (гравийно-галечниковый) толщиной 1.0 метра с уплотнением, производить катками более 20 т. или груженным автотранспортом 7-8 раз по одному следу, тщательным послойным уплотнением (слоями не более 30 см) при оптимальной влажности грунта 20% с доведением до Pd=1,65г/см3. при влажности грунта, с коэффициентом уплотнение 0,95 согласно СНиП РК 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений".**

Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Ограждение (разверстка стен) на 3 п.м.	395.0		
	данный лист	Ж/Б пояс объвязки, п.м.	3,0		
МС-1	данный лист	Монол. сердечник МС-1	2		
СГ-1	данный лист	Сетка СГ-1, п.м.	6,0	0,51	3,06
С-1	данный лист	Сетка С-1, п.м.	6,0	3,63	21,78
Ан-1	ГОСТ 5781-91	Анкер Ø12 А-III L=600	5	0,533	2,66
М10	серий 3.017-1,в.0	Колючей стальной проволки М10 (Ø2,8 - ГОСТ 285-69) п.м.	12,0	0,095	1,14
	ГОСТ 6133-84	Шлакоблок размер мм., 400x200x200(h)	63		
		Бетон кл. В10, СЦ, F50, W6 м3	0,81		
		Подбетонка кл. В3,5, СЦ, F50, W6 м3	0,15		

Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Монолитный сердечник МС-1 1			
1	ГОСТ 5781-91	Ø12 А-III L=2000	4	1,776	7,11
2	ГОСТ 5781-91	Ø6 А-III L=500	14	0,111	1,55
		Бетон кл. В15 м3			0,08
		Ж/б пояс объвязки	п.м.		
1	ГОСТ 5781-91	Ø12 А-III L=1000	3	0,888	2,66
2	ГОСТ 5781-91	Ø6 А-III L=800	7	0,178	1,25
		Бетон кл. В12,5 м3			0,40
		Сетка С-1	п.м.		
1	ГОСТ 5781-91	Ø10 А-III L=1000	3	0,617	1,85
2	ГОСТ 5781-91	Ø12 А-III L=500	4	0,444	1,78
		Сетка СГ-1	п.м.		
1	ГОСТ 6727-86	Ø5 Вр-I L=1000	3	0,155	0,465
2	ГОСТ 6727-86	Ø5 Вр-I L=180	4	0,011	0,044

Изм.	Кол.	Лист.	N док	Подпись	Дата
ГИП		Тиметов			5.10.20
Проверил					
Разраб.		Каныбеков			5.10.20
Н. контр.		Зулеев			5.10.20

21-18 - АС

"Система водоснабжение в селе "Бутаково" города Риддер ВКО"

Канализационные очистные сооружения производительностью 1000 м3/сут.

Ограждение из шлакоблока

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ограждение (разверстка стен). 1-1
Ж/б пояс объ., МС-1, С-1, СГ-1, Поз. 2
Спец-я конструктивных элементов

ТОО "КазЖобаСаулет -Консалтинг"
г. Шымкент 2020г.

А-3

Взамениванн
Подпись и дата
Инв, Nподл.