ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Строительство спортивного комплекса в жилом комплексе «Арай» с.Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

И1004-02-ГП

Заказчик: КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова"

Альбом 1. Чертежи раздела генплан.

Тараз 2022г.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Строительство спортивного комплекса в жилом комплексе «Арай» с.Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

И1004-02-ГП

Заказчик: КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова"

Директор Сыздыкова Г.

ГАП Сыздыков Б.

Тараз 2022г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом - 1 И1004-02-ГП	Чертежи раздела генплан	
	Пятно 1. Здание спортивной школы	
Альбом - 2 И1004-02-АР	Архитектурные решения	
Альбом - 3 И1004-02-КЖ	Конструкции железобетонные	
Альбом - 3.1 И1004-02-КМ	Конструкции металлические	
Альбом - 4 И1004-02-ПС	Пожарная сигнализация	
Альбом - 4.1 И1004-02-СС	Слаботочные сети	
Альбом - 4.2 И1004-02-ЭОМ	Электрооборудование	
Альбом - 4.3 И1004-02-ЭС	Электроснабжение	
Альбом - 5 И1004-02-ВК	Водопровод и канализация	
Альбом - 5.1 И1004-02-НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
Альбом - 6 И1004-02-ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом - 6.1 И1004-02-ТС	Теплоснабжение	
Альбом - 6.2 И1004-02-ТС.АС	Теплоснабжение. Архитектурно-строительная часть	
Альбом - 7 И1004-02-ГСН	Газоснабжение	
Альбом - 8 И1004-02-ТХ	Технологические решения	
Альбом - 9 И1004-02-АС	Пятно 3. Навес для резервуара дизельного топливо на 5м^3	
	Пятно 4. Монолитная плита под дизельный электро-генератор	
	Архитектурно-строительная часть	
Альбом - 10 И1004-02-АС	Пятно 10. Пожарный резервуар 50м^3(2шт) Архитектурно-строительная часть	
Альбом - 11 И1004-02-АС	Пятно 11. Резервуар для сточных вод на 50м3 Архитектурно-строительная часть	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ 21.508-93 СПДС	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
СП РК 3.02-120-2012	Культурно-зрелищные учреждения	
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка сельских населенных пунктов	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СН РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018г.	Санитарно-эпидемиолоческие требования к жилым и административным зданиям	
	Прилагаемые документы	
Типовой проект 704-1-159.83	Пятно 3.1. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5м^3	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
7.1	Спецификация расхода материалов на наружную железобетонную лестницу Л1, Л2, Л3, и Л4	
9	Спецификация расхода материалов на металлические ворота L=3000мм и на металлическое ограждение (сетка рабица) L=2500мм	
10	Спецификация расхода материалов на металлическое ограждение (сетка рабица) L=2000мм и на металлическую калитку L=1000мм	

Общая часть

Данный проект: "Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с.Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области", разработан на основании:

-задания на проектирование от 08.09.2022г. выданного руководителем КГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова;

-решения Акима сельского округа района Т.Рыскулова от 19.11.2021г., за №353;

-АПЗ №KZ79VUA00609757 от 24.02.2022г. выданного КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова Жамбылской области.

- технического условия на подключение вновь вводимого спортивного комплекса КГУ "Отдела АГиС Т.Рыскуловского района к электрическим сетям ТОО ЖЭС". Точка подключения: опора №38 ВЛ 10кВ Ф-17 ПС-35/10 кВ "Кулан";

-Топосьемки М 1:500, выполненной ТОО "BS ARCHI GROUP" 07.01.2022г.

Система высот и система координат - местная

2. Граница участка принята условно и обозначена точками А,Б,В,Г
3. Вертикальная привязка осуществляется от закл. точек
4.Горизонтальная привязка осуществляется от закл. точек
5. Все размеры даны в метрах, детали покрытий-в мм.
6. Условные обозначения по ГОСТУ 21.204-93.

Примечание:

Для обеспечения отвода поверхностных талых и ливневых стоков с территории, при разработке вертикальной планировки участка строительства, предусмотрена планировка земли с учетом сохранения основных направлений уклонов существующего рельефа. При этом, ливневые стоки по уклонам проездов попадают на участки, предусмотренные для озеленения. План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей. Баланс земляных масс выполнен из расчета минимизации земляных работ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаровзрывобезопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта Сыздыков Б.

Согласовано:
Раимов С. 02.22г
Асаубаев Е. 02.22г

АР
ЭС

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нормаконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г.
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.
Архитектор		Раимов С			01.10.22г.

Альбом - 1 И1004-02-ГП

Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные (начало)

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Разбивочный план М 1:500	
4	План организации рельефа М 1:500	
5	План земляных масс М 1:500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
7	План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий. План озеленения М1:500	
7.1	Наружная железобетонная лестница Л-1, Л-2, Л-3, Л-4	
8	План покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500	
9	Металлическое ограждение (сетка рабица) L=2500мм	
10	Металлическая калитка L=1000мм	

Металлические ворота L=3000мм

Металлическое ограждение (сетка рабица) L=2000мм

Технико-экономические показатели:
по Гос Акту (кадастровый номер 06-091-045-1110)

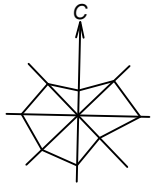
Лист	Наименование	Ед. изм.	Количество		Примечание
			На уч-ке	%	
1	Площадь участка в границах объемов работ	га	0,9	100	
2	Площадь застройки	м²	793,38	8,81	
3	Площадь покрытий	м²	3101,22	34,45	Вне участка 118,30
4	Площадь озеленения	м²	1288,67	14,32	
5	Естественный грунт	м²	3658,26	40,65	
6	Прочее (отмостка, бордюр, лестницы)	м²	158,47	1,77	

Перечень работ подтверждаемые актами скрытых работ

В асфальтобетонном покрытии:

- уплотнение естественного грунта (коэф. упл. 0,95);
- выполнение песчанного основания толщ. 100мм;
- выполнение щебеночного слоя толщ. 150мм.

Ситуационная схема б/м



Указания по обеспечению доступности маломобильных групп населения.

Указания по обеспечению доступности маломобильных групп населения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

В проектной документации предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения по участку к доступному входу в здание с учетом нормативных правил. В месте примыкания автопарковки к пешеходному тротуар, обеспечен плавный переход между этими поверхностями (см. лист ГП-3, пятно 8 и ГП-8). В специализированных парковочных местах и в пешеходной зоне предусмотрены дорожные знаки, указатели для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения по участку.

При этом предусмотрена ограничительная разметка пешеходных путей на проезжей части, которая обеспечивает безопасное движение людей и автомобильного транспорта. Для личного автотранспорта инвалидов предусмотрено парковочное место, находящееся с правой стороны от входа и расположенное на расстоянии 16,0м от входа в здание.

Количество парковочных мест, предназначенных для транспортных средств с опознавательными знаками «Инвалид», составляет - 1 машина-места, которые имеют ширину 3,66м и длину 5,38 м и имеет опознавательные знаки «Инвалид», отмеченными международными символами доступности.

Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов выполнены из твердых материалов, ровным, шероховатым, без зазоров. Покрытие из бетонных плиток имеет толщину швов не более 0,015 м. Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не превышают 0,025м.

Мероприятия по складированию и рекультивации почвенно-плодородного слоя

Рабочий проект разработан в соответствии с Инструкцией по разработке проектов складированию и рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №346., нормативных актов по охране окружающей среды и действующих норм.

При разработке проектов рекультивации нарушенных земель учтены: природные условия района (климат, почвенно-растительный покров, геологические и гидрологические условия, см. геологические изыскания донного объекта), перспективы развития района, фактическое или прогнозируемое состояние нарушенных (нарушаемых) земель к моменту рекультивации (площади, формы рельефа местности, степень естественного зарастания, наличие плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, подтопления, эрозионных процессов, уровня загрязнения), показатели химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств, инженерно-геологической характеристики вскрышных и вмещающих пород и их смесей в отвалах, хозяйственно-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района размещения нарушенных земель.

Технические мероприятия обеспечивающие требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых и существующих инженерных сетей между собой и сооружениями

При строительно-монтажных работах объекта, необходимо придерживаться расстояний между инженерными сетями, согласно таблице 17,18,19 и 20, по СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» (Дата введения - 2015-07-01).

Противопожарные мероприятия

На территории спортивного комплекса предусмотрен въезд с южной стороны, с асфальтовым покрытием,предназначенного для служебных, так и для проезда пожарных машин.

Для наружного пожаротушение предусмотрена два пожарных резервуара (пятно 10, лист ГП-3), емкостью 50,0м³ каждый.

Согласовано:

АР	Раимов С.	02.22
ЭС	Асадбаев Е.	02.22
	Есболганова А.	02.22

Взам. инв. №

Подпись и дата

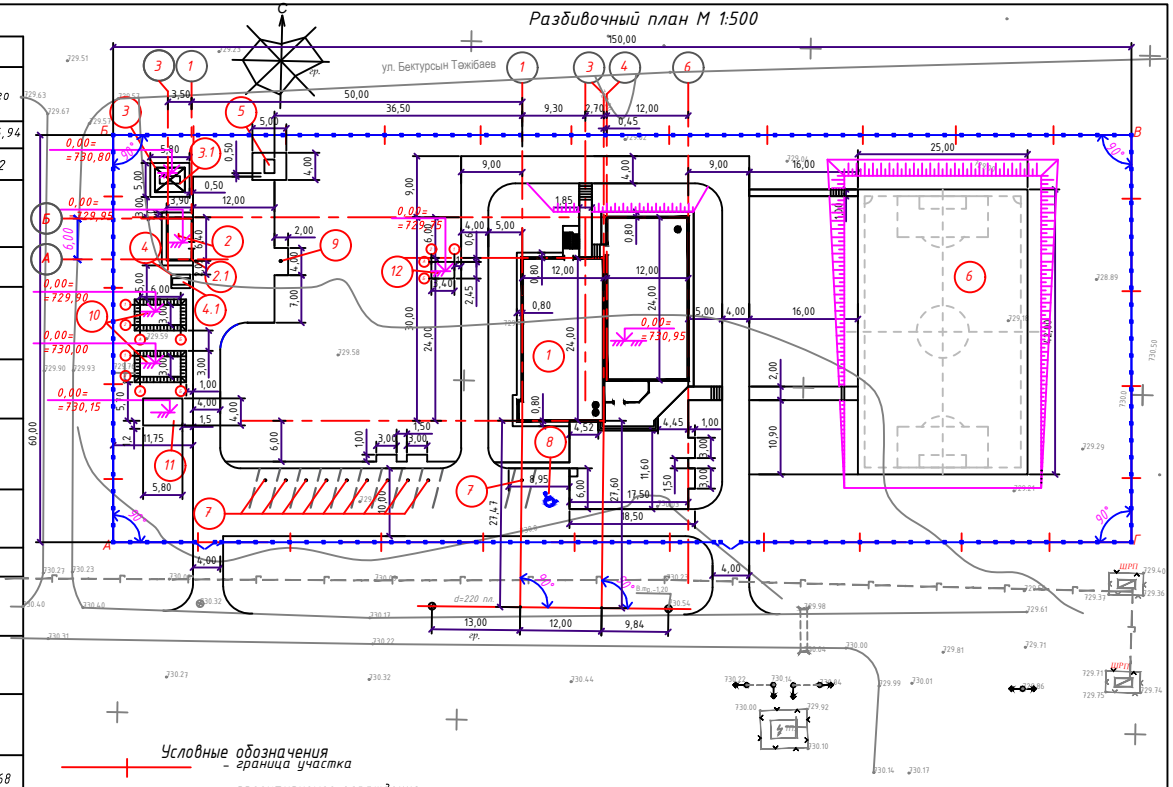
Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Альбом - 1		И1004-02-ГП
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области		
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.		Стадия	Лист	Листов
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г.		РП	2	10
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.				
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.	Общие данные (окончание)	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Архитектор		Раимов С			01.10.22г.				

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ по ген-плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Кол-во эд.и соор.	Площадь, м²						Строит. объем, м³	
				Застройки		Общая		Полезная Расчетная			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Здание спортив-ного комплекса	2	1	637,78	637,78	858,43	858,43	792,04 706,18	792,04 706,18	4486,94	4486,94
2	Котельная (модульная)	1	1	21,00	21,00	21,00	21,00	-	-	46,2	46,2
2.1	План фундамента котельной (см. Альбом КЖ, лист 59)	1	1	24,96	24,96	-	-	-	-	-	-
3	Ж/б основание для резер-вуара дизельного топлива на 5м³	-	1	15,84	15,84	-	-	-	-	-	-
3.1	Резервуар сталь-ной цилиндрический для хранения неф-тепродуктов емкостью 5м³	-	1	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-
4	Монолитная плита под ди-зельный элек-тро-генератор	-	1	5,6	5,6	-	-	-	-	-	-
4.1	Дизельный элек-тро-генератор мощностью 5,2кВт Caiman SILENTSTAR 6500D TYN	-	1	4,75	4,75	-	-	-	-	-	-
5	Трансформатор-на подстанция КТПН-10/04кВ мощностью 40кВа	-	1	20,00	20,00	-	-	-	-	-	-
6	Площадка для мини-футбола	-	1			-	-	-	-	-	-
7	10 машиноместа для сотрудни-ков и посети-телей и в т.ч.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1 парковочное место для маломобильных групп населения	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Площадка для твердых и бытовых отходов	-	1			-	-	-	-	-	-
10	Пожарный резер-вуар 50м³(2шт)	-	2	18,00	36,00	12,96	25,92	-	-	66,84	133,68
11	Резерауар для сточных вод емк.50м3	-	1	23,2	23,2	18,95	18,95	-	-	73,27	73,27
12	Резервуар воды на 15м³ полиэтиленовый	-	-	9,00	9,00	-	-	-	-	-	-

Разбивочный план М 1:500

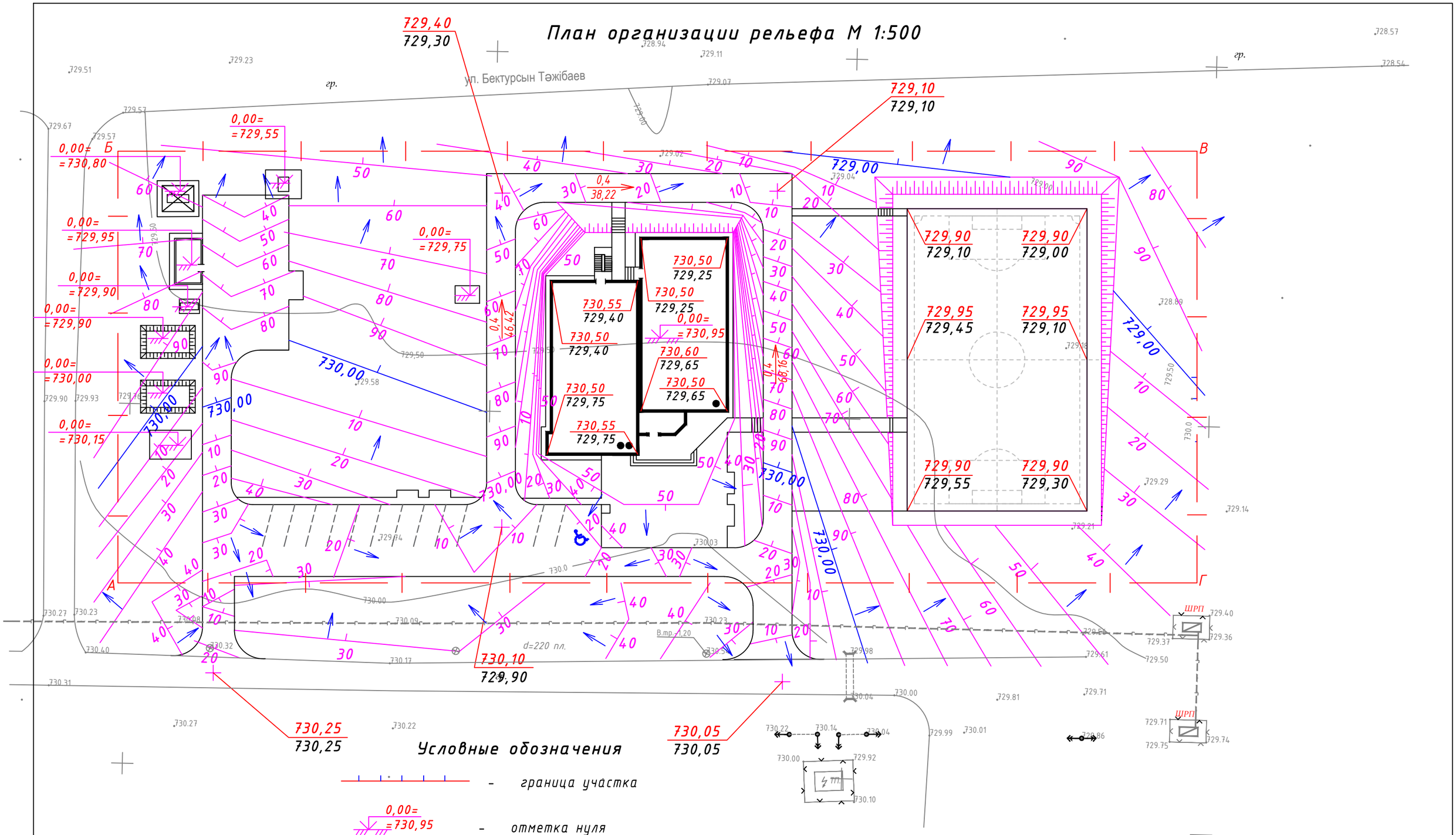


Условные обозначения

- граница участка
- проектируемое ограждение
- оси проектируемого здания клуба
- существующая линия газопровода
- существующая линия канализации
- существующая линия водопровода
- существующая линия телефонного кабеля

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Альбом - 1			И1004-02-ГП
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области			
Нормконтр.			Бекмуратов Ж.		01.10.22		Стадия	Лист	Листов
Директор			Сыздыкова Г.		01.10.22		РП	3	10
ГАП			Сыздыков Б.		01.10.22				
Проверил			Сыздыков Б.		01.10.22	Разбивочный план М 1:500	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Архитектор			Раимов С.		01.10.22				

План организации рельефа М 1:500



Условные обозначения

- граница участка

0,00=
=730,95 - отметка нуля

728.59

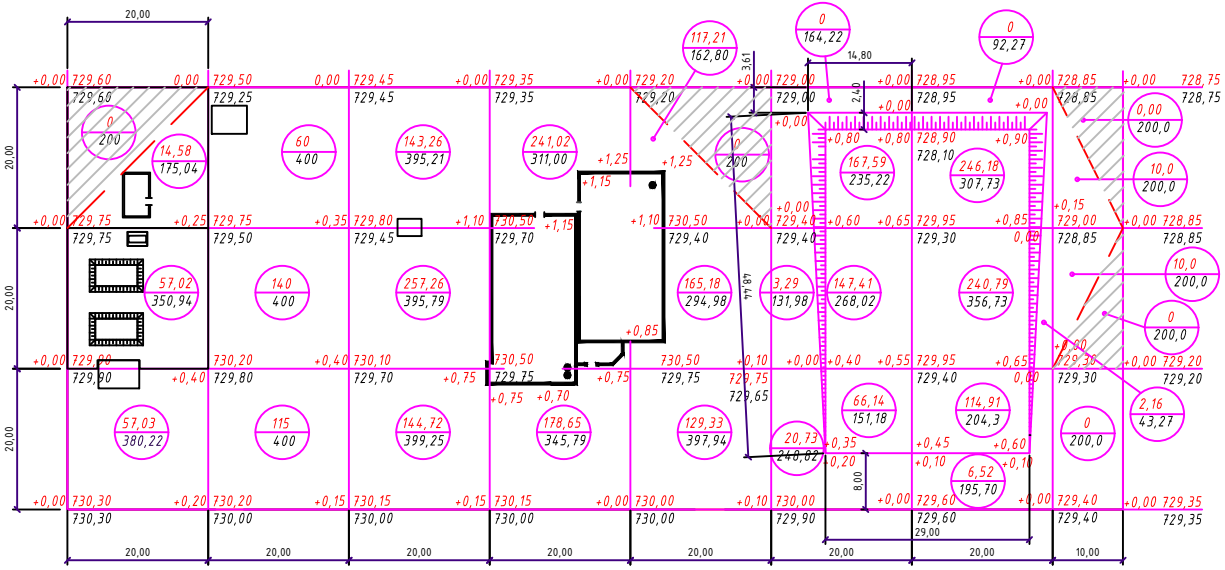
730,10
729,90 - проектируемая отметка земли
существующая отметка земли

0,4
46,42 - направления и величина уклона в %
расстояние в метрах

80 - горизонтальные проектные

						Альбом – 1		И1004-02-ГП
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Нормаконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.		Стадия	Лист	Листов
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г.		РП	4	10
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.				
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.	План организации рельефа М 1:500	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Архитектор		Раимов С			01.10.22г.				

План земляных масс М 1:500



Насыпь	128,63	315,0	545,24	419,67	411,72	401,87	610,56	20,0		2852,69
Выемка	-	-	-	-	-	-	-	-		-

Ведомость объемов земляных работ

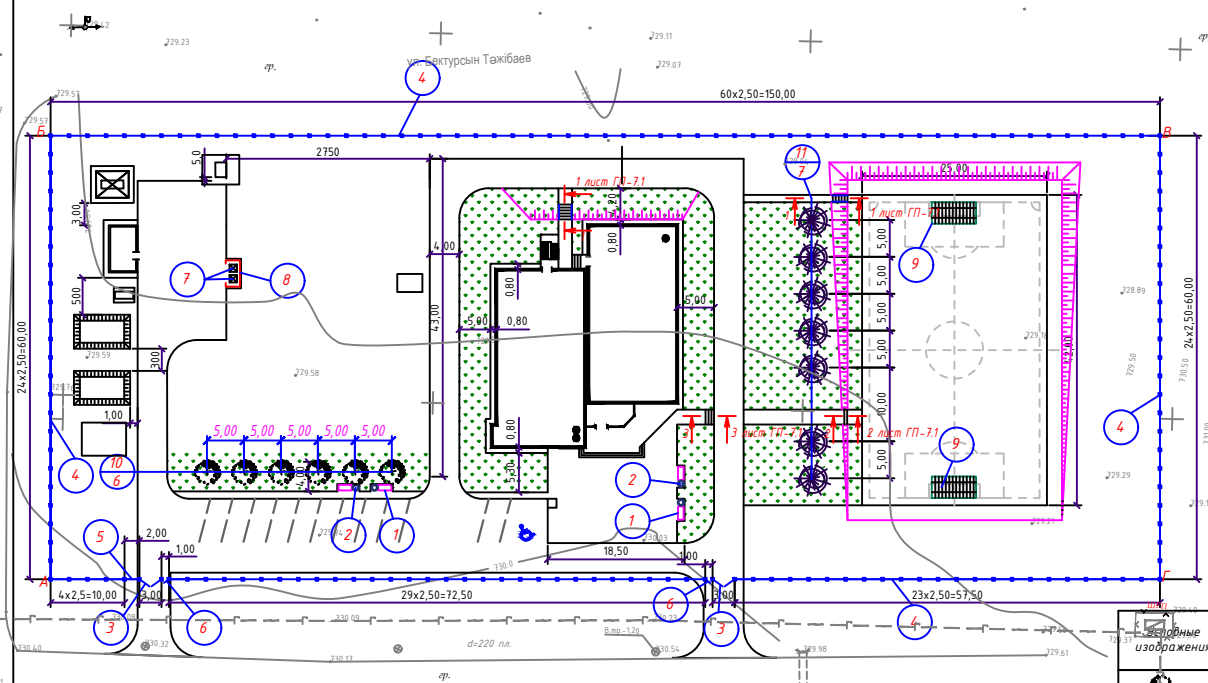
Наименование грунта	Количество м³				Примечание
	на участке		вне участка		
	Насыпь(+)	Выемка(-)	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	2852,69	-	-	-	
2. Вытесненный грунт	-	2812,05	-	-	
в т.ч. при устройстве:	-	-	-	-	
а) подземных частей зданий сооружений	-	1102,16	-	-	
б) спортивных площадок	-	84,0	-	-	
в) ж.д.путей	-	-	-	-	
г) подземных сетей	-	501,99	-	246,05	
д) водоотводных сооружений	-	-	-	-	
е) плодородной почвы на участках озеленения	-	128,87	-	-	
3. Грунт для устройства земляного полотна автодорог	-	850,40	-	32,38	
4. Грунт для устройства земляного полотна ж.д.путей	-	-	-	-	
5. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	615,14	-	-	-	
6. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	346,78	-	-	-	
Всего пригодного грунта	3814,61	2667,46	-	-	
7. Недостаток пригодного грунта	-	1147,15	-	-	
8. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зд.(сооружений),подлежащий удалению с территории	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
9. Плодородный грунт всего в т.ч:	-	128,87	-	-	
а) используемый для озеленения территории	128,87	-	-	-	
б) избыток плодородного грунта	-	-	-	-	
10. Итого перерабатываемого грунта	3943,48	3943,48	278,43	278,43	

Условные обозначения

рабочая отметка +0,40 730,10 / 729,70

+0,20 – объем насыпи

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Альбом – 1 И1004-02-ГП
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.	Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г.	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.	
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.	План земляных масс М 1:500
Архитектор		Раимов С			01.10.22г.	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308



Мероприятия по подготовке почвы для посадки деревьев и газона

Растительный слой земли под газонам составляет 20 см с обязательным улучшением механического состава растительного грунта введением добавок и многократным перемешиванием: песок – 25%, торф – 25%, растительная земля – 50%. Толщина дренирующего прослоя для разрыва каппилярной каймы составляет 0,20м.

Перед посевом газона важно очистить почву от сорняков. Средний норматив высеивания газона – 1кг на 30,0м^2. Наиболее частыми травами в любых травмосмесях для газона являются разновидности овсянины, райграса и мятлик.

При осенней посадке саженцев сиреня и яблони в начале сентября выкопать и заправить посадочные ямы. Это требуется для того чтобы за 1,5 месяца почва успела хорошо осесть. Если осуществлять посадку весной, то ямы необходимо подготовить осенью. Размеры ям 60-80см, а в глубину 40-50см.

Предусмотреть расчистку выбранного участка перекопать почву, выровнять поверхность, внести подкормку, уплотнить вырхний слой грунта, а затем разрыхлить и вновь выровнять.

Ведомость элементов озеленения

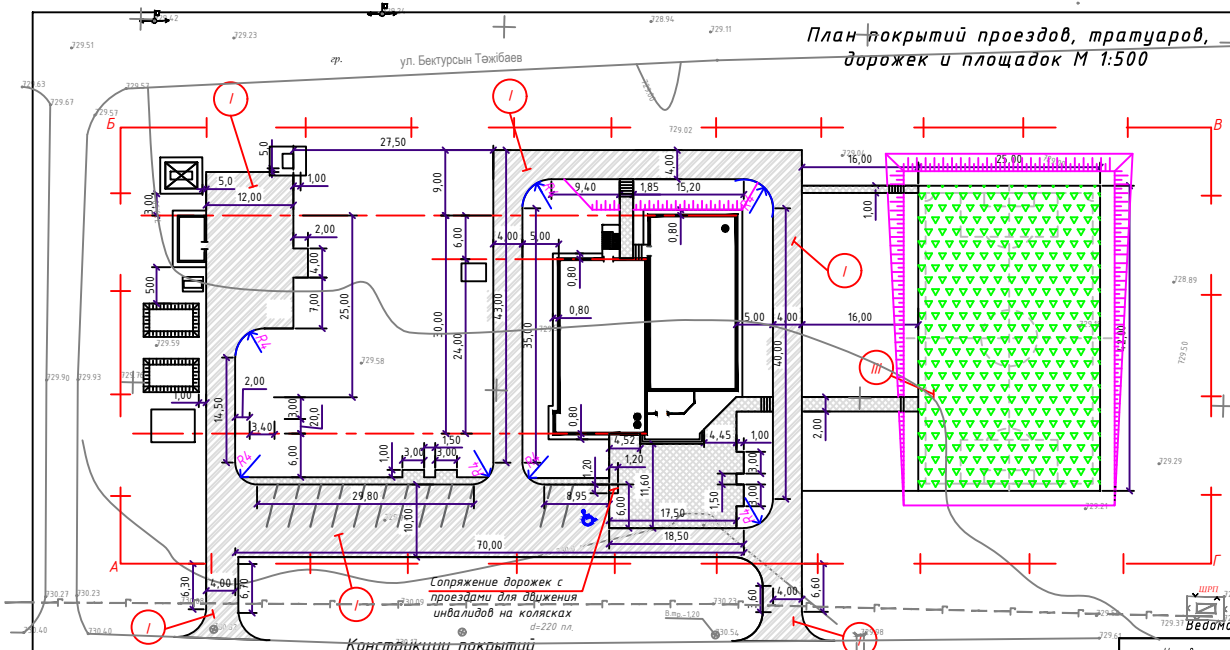
условные изображения	№	Наименование	Кол-во, шт	Обозначение типового проекта
	10	Сирень (через каждые 5м), размер ямы 60х60см	6	шт саженцы
	11	Яблоня (через каждые 5м), размер ямы 60х60см	7	шт саженцы
	12	Газон из многолетних трав	1288,67	раст. слой 0,1м

Ведомость малых форм архитектуры

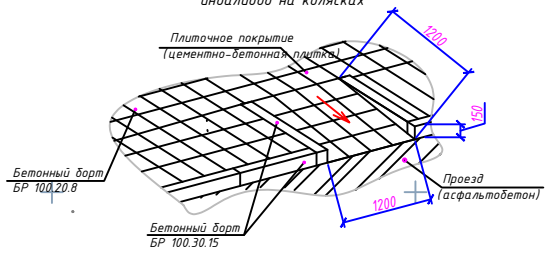
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скамья тип 1С-СА	4	86-010302-0101
2		Урна на треноге	4	86-010303-0201
3	3,00	Ворота металлеские (L=3000мм)	2	индивид.(лист 9)
4	2,50	Ограждение металл. (сетка рабица) п/м	410,00	(164 секции) индивид. (лист 9)
5	2,00	Ограждение металл. (сетка рабица) (L=2000мм)	2,00	(1 секция) индивид. (лист 10)
6	1,00	Калитка металлеская (L=1000мм)	2	индивид.(лист 10)
7		Мусороконтейнер	2	310-5-4
8		Навес для двух мусорных контейнеров	1	8601-0307-0101
9		Ворота для мини-футбола	2	8601-0805-0201

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Альбом – 1		И1004-02-ГП	
Нормаконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.	Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области			
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г.		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.		РП	7	10
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.	План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий. План озеленения М1:500	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Архитектор		Раимов С.			01.10.22г.				

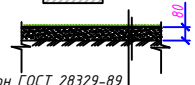
План покрытий проездов, тратуаров, дорожек и площадок М 1:500



Узел сопряжения дорожек с проездами для движения инвалидов на колясках



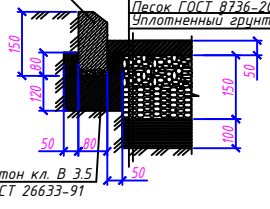
Площалка (искусственный газон) Тип III



Искусственный газон ГОСТ 28329-89
Песок (ГОСТ 8736-2014) – 80
Уплотненный грунт (коэф. упл. 0,95)

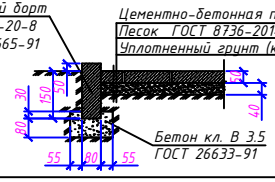
Конструкции покрытий

Проезд (асфальтобетон) Тип I



Мелкозернистый асфальтобетон (Тип Б, марка 2) СТ РК 1225-2013 – 50
Щебень, фракции 20-40мм СТ РК 1284-2004 – 150
Песок ГОСТ 8736-2014 – 100
Уплотненный грунт (коэф. упл. 0,95)

Плиточное (бетонная плитка) Тип II



Цементно-бетонная плитка ГОСТ 17608-2017 – 50мм
Песок ГОСТ 8736-2014
Уплотненный грунт (коэф. упл. 0,95)

Ведомость покрытий проездов, тратуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Длина м	Ширина м	Площадь м²	Бордюр Тип	Бордюр Кол.
	I Проезды, площадка, автопарковка (асфальтобетон)	-	-	1573,13	БР.100 30.15	517,00
	I Проезды (асфальтобетон) вне участка	-	-	118,30	БР.100 30.15	53,00
	II Площадки, дорожки (бетонная плитка)	-	-	359,79	БР.100 20.8	140
	III Площадка (искусственный газон)	42,00	25,00	1050,00	-	-

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нормаконтр.		Бекнуратов Ж.			01.10.22г
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г
Архитектор		Раимов С			01.10.22г

Альбом – 1 И1004-02-ГП

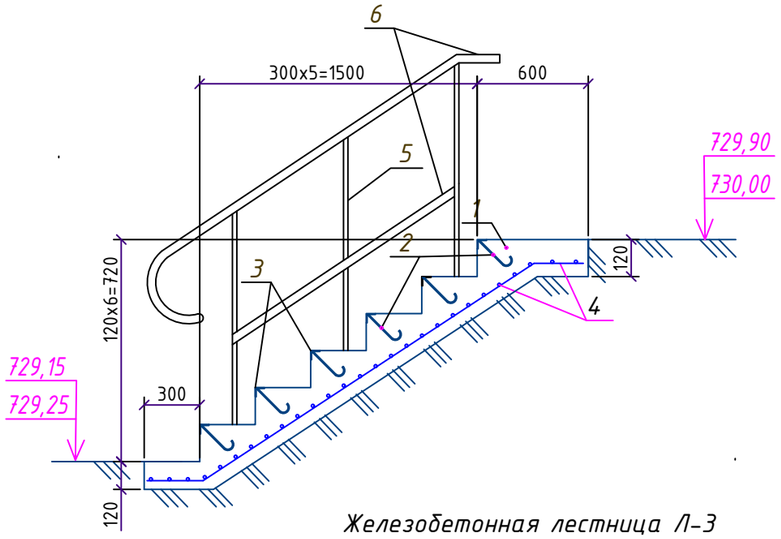
Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

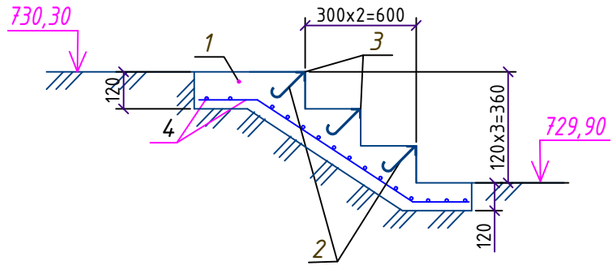
План покрытий проездов, тратуаров, дорожек и площадок М 1:500

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

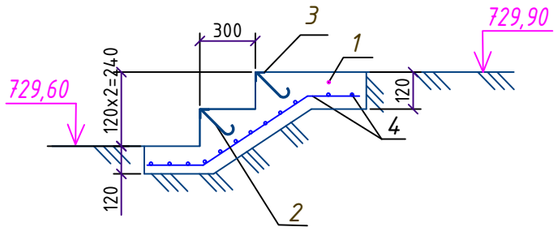
Железобетонная лестница Л-1, Л-2
Сечение 1-1



Железобетонная лестница Л-3
Сечение 2-2



Железобетонная лестница Л-4
Сечение 3-3



Спецификация расхода материалов на наружную железобетонную лестницу Л1, Л2, Л3, и Л4

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		Железобетонная лестница Л-1	шт	1		
1		Бетон Кл В-7,5	-	-	-	0,632м³
2	СТ РК 2591-2014	Ф12 А400, с шагом 400 L=200	шт	24	0,178	4,272кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=1850мм	шт	6	6,97	41,84кг
4	СТ РК 2591-2014	Сетка 5Вр-I 100x100 м²	м²	4,09	2,90	11,88кг
5	ГОСТ 10704-91	Труба 2x30 L=1000мм	шт	6	1,38	8,28кг
6	ГОСТ 10704-91	Труба 2x51 L=8800мм	п.м.	-	-	21,29
		Железобетонная лестница Л-2	шт	1		
1		Бетон Кл В-7,5	-	-	-	0,342м³
2	СТ РК 2591-2014	Ф12 А400, с шагом 400 L=200	шт	24	0,178	4,272кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=1000мм	шт	6	3,77	22,62кг
4	СТ РК 2591-2014	Сетка 5Вр-I 100x100 м²	м²	2,20	2,90	6,38кг
5	ГОСТ 10704-91	Труба 2x30 L=1000мм	шт	6	1,38	8,28кг
6	ГОСТ 10704-91	Труба 2x51 L=7100мм	п.м.	-	-	21,29
		Железобетонная лестница Л-3	шт	1		
1		Бетон Кл В-7,5	-	-	-	0,234м³
2	СТ РК 2591-2014	Ф12 А400 с шагом 400 L=200	шт	12	0,178	2,136кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=2000мм	шт	3	7,54	22,62кг
4	СТ РК 2591-2014	Сетка 5Вр-I 100x100 м²	м²	3,13	2,90	9,07кг
		Железобетонная лестница Л-4	шт	1		
1		Бетон Кл В-7,5	-	-	-	0,584м³
2	СТ РК 2591-2014	Ф12 А400 с шагом 400 L=200	шт	8	0,178	1,424кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=2000мм	шт	2	7,54	15,08кг
4	СТ РК 2591-2014	Сетка 5Вр-I 100x100 м²	м²	2,49	2,90	7,221кг

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нормаконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.
Директор		Сыздыкова Г.			01.10.22г.
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.
Архитектор		Раимов С			01.10.22г.

Альбом - 1 И1004-02-ГП

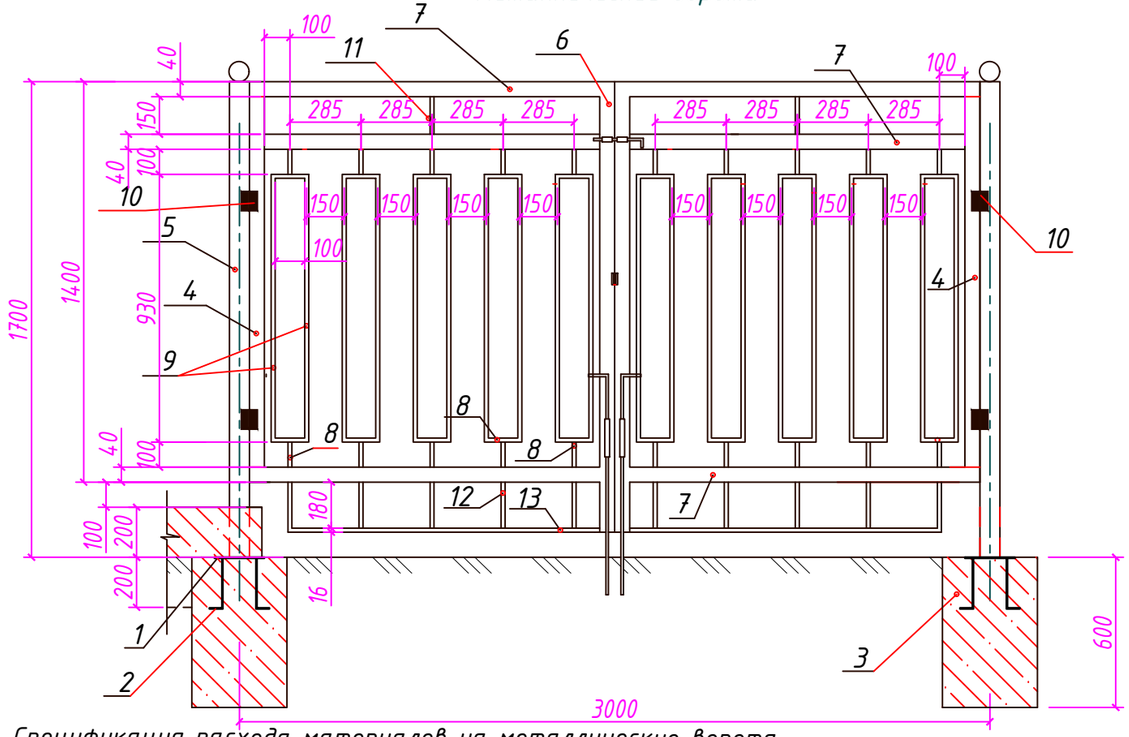
Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	10

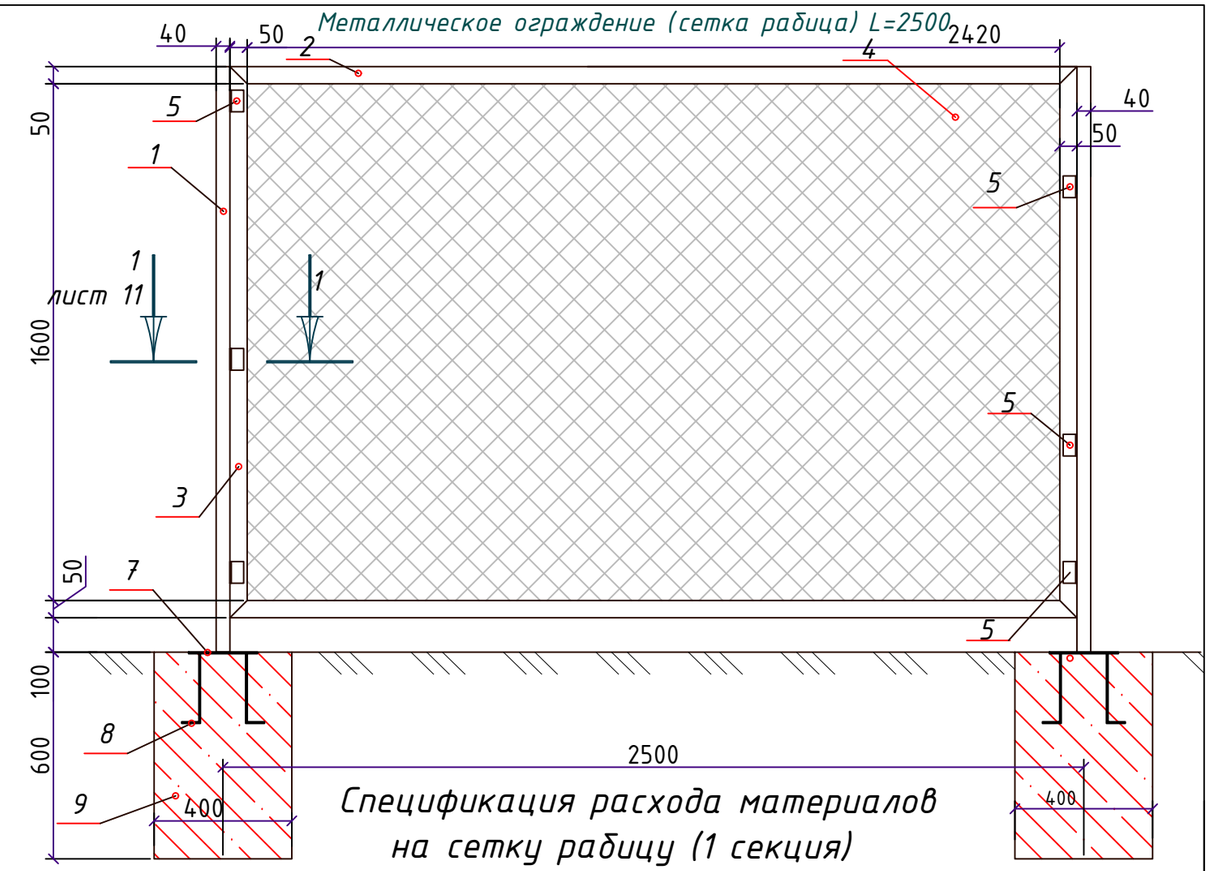
Наружная железобетонная лестница Л-1, Л-2, Л-3, Л-4

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Металлические ворота



Металлическое ограждение (сетка рабица) L=2500



Спецификация расхода материалов на металлические ворота

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса.кг	Приме-чание.
		ворота	2		
1	ГОСТ 103-2006	— 4х200х200	2	2,512	5,024кг
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-12*250-ОМ1-А600СЕУК	8	0,223	1,78кг
3		Столбик из бетона кл. В7,5 400х400х600(h)	0,192		$м^3$
4	ГОСТ 8639-82	□ 4х40х40 L=1400	2	6,02	12,04кг
5	ГОСТ 8639-82	□ 4х80х80 L=1700	2	15,86	31,72кг
6	ГОСТ 8645-68*	□ 4х40х40 L=1370	2	5,89	11,78кг
7	ГОСТ 8645-68*	□ 4х40х40 L=1340	6	5,76	23,05кг
8	ГОСТ 2591-2006	□ 16 L=100	40	0,201	8,04кг
9	ГОСТ 2591-2006	□ 16 L=930	20	1,869	37,38кг
10		Дверная петля	4		
11	ГОСТ 2591-2006	□ 16 L=150	2	0,301	0,602кг
12	ГОСТ 2591-2006	□ 16 L=180	10	0,362	3,62кг
13	ГОСТ 2591-2006	□ 16 L=1240	2	2,492	4,985кг

Спецификация расхода материалов на сетку рабицу (1 секция)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса.кг	Приме-чание.
		секция (2,50м)	164		
1	ГОСТ 8639-82	□4х40х40 L=1800	1	7,74	7,74кг
2	ГОСТ 8509-93	L 5х50 L=2420	2	9,12кг	18,24кг
3	ГОСТ 8509-93	L 5х50 L=1700	2	6,41кг	12,82кг
4	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица ячейка 45х45 Ф3	$3,54м^2$	9,55	9,55кг
5	ГОСТ 8510-93	L 4х40х63 L=100	6	0,317	1,902кг
6	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-6*8120-ОМ1-А600СЕУК	п.м.	1,79	1,79кг
7	ГОСТ 82-70	—	1	1,884	1,884кг
8	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-16*600-ОМ1-А600СЕУК	4	0,948	3,792кг
9		Бетон кл. В7,5	–	–	$0,096м^3$

изм.	кол.	лист	№док.	подп.	дата
Нормаконтр.		Бекмуратов Ж.			01.10.22г.
ГАП		Сыздыков Б.			01.10.22г.
Проверил		Сыздыков Б.			01.10.22г.
Архитектор		Раимов С			01.10.22г.

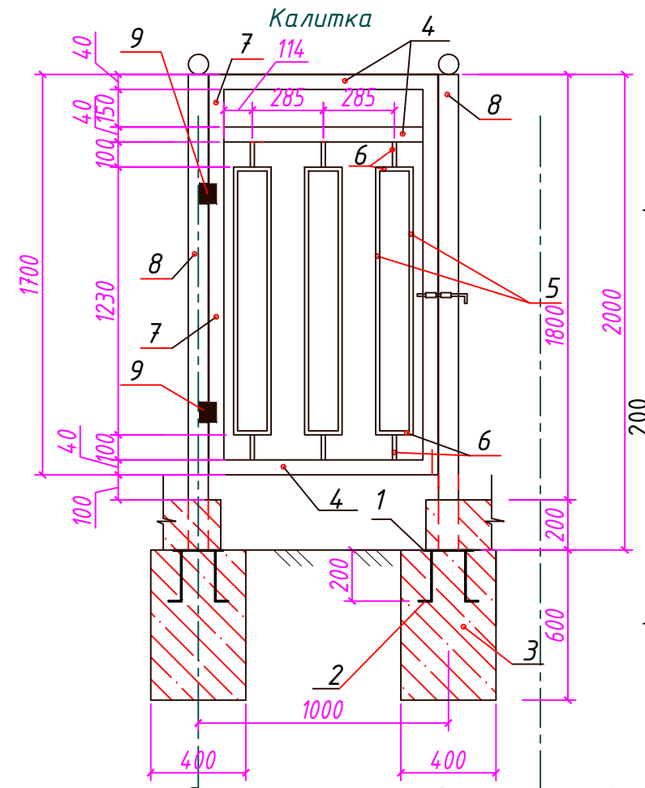
Альбом-1 И1004-02-ГП

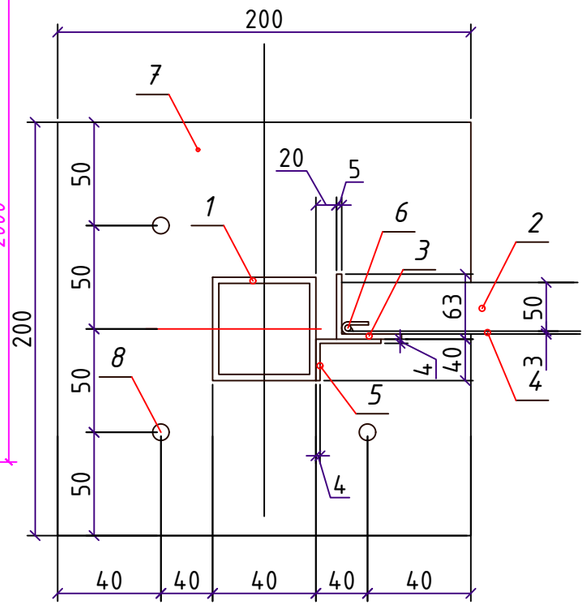
Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Стадия	Лист	Листов
РП	9	10

Металлические ворота L=3000мм
Металлическое ограждение (сетка рабица) L=2500мм

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308





Спецификация расхода материалов на сетку рабицу (1 секция)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса.кг	Приме-чание.
		секция (2,00м)	1		
1	ГОСТ 8639-82	□4х40х40 L=1800	1	7,74	7,74кг
2	ГОСТ 8509-93	L 5х50 L=1960	2	7,38кг	14,77кг
3	ГОСТ 8509-93	L 5х50 L=1700	2	6,41кг	12,82кг
4	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица ячейка 45х45 Ф3	3,4м²	8,38	8,38кг
5	ГОСТ 8510-93	L 4х40х63 L=100	6	0,317	1,902кг
6	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-6*8120-ОМ1-А600СЕУК	п.м.	1,79	1,79кг
7	ГОСТ 82-70	—	1	1,884	1,884кг
8	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-16*600-ОМ1-А600СЕУК	4	0,948	3,792кг
9		Бетон кл. В7,5	–	–	0,096м³

Спецификация расхода материалов на калитку

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса.кг	Приме-чание.
		калитка	2		
1	ГОСТ 103-2006	— 4х200х200	2	2,512	5,024кг
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-12*250-ОМ1-А600СЕУК	8	0,223	1,78кг
3		Столбик из бетона кл. В7,5 400х400х600(h)	0,192		м³
4	ГОСТ 8639-82	□4х40х40 L=720	3	3,096	9,288кг
5	ГОСТ 8639-82	□16 L=1230	6	2,472	14,832кг
6	ГОСТ 2591-2006	□ 16 L=100	12	0,201	2,412кг
7	ГОСТ 8639-82	□4х40х40 L=1700	2	7,31	14,62кг
8	ГОСТ 8639-82	□4х80х80 L=2000	2	18,66	37,32кг
9		Дверная петля	2		

Примечание:
Бетонный фундамент под стоек ограждения кл.7,5 поз.9 400х400х600Н (163шт)
Общий расход составляет – 163х0,096м³=15,648м³.
Фундаменты под стоек ворот и калиток (400х400х600Н) 6шт, из бетона кл.7,5 поз.2, общий расход составляет – 6х0,096=0,576м³;

изм.	кол.	лист	№док.	подп.	дата
Нормаконтр.	Бекмуратов Ж.				01.10.22г.
ГАП	Сыздыков Б.				01.10.22г.
Проверил	Сыздыков Б.				01.10.22г.
Архитектор	Раимов С				01.10.22г.

Альбом-1 И1004-02-ГП

Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Стадия	Лист	Листов
РП	10	10

Металлическое ограждение L=3000мм
Металлическая калитка L=2000мм

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308