2.1.2. Технико-экономические показатели:

Общая площадь детской площадки	481,00 м 2
Размеры в плане	18,5 х 26,0 м
Количество игрового оборудования	- 7 ед.
в том числе детский игровой комплекс	- 1 шт.

2.2. Площадка для стритбола.

2.2.1.Общие данные.

Проектируемая площадка для стритбола,тип С.0005.13,2 х 8,05 м(по классификатору STREETBOOL ассоциации) комплектуется стандартным оборудованием с установкой защитного ограждения за воротами.Предусмотрены лавочки для зрителей(10 шт.).

Покрытие площадки для стритбола предусмотрено спортивным двухслойным резиновым покрытием,т.12 мм по основанию из монолитного ж/бетона с армированием сеткой с яч.250х250 мм из ар-ры кл.А-III по слою щебня и песчаному подстилающему слою.

Расстановка оборудования и разметка на площадке для стритбола произведена с учётом требований STREETBOOL ассоциации.

2.3. Асфальтобетонное покрытие автомобильной парковки.

2.3.1. Общие данные.

Настоящим проектом предусмотренаа устройство а/бетонного покрытия открытой парковки на 10 автомобилей,размером 6,0 х 24,0 м без ограждения территории(II очередь строительства),расположенной вдоль переулка Больничный.

Принятая конструкция - асфальтобетонное покрытие,толщиной 50мм из горячего асфальтобетона для верхних слоёв по основанию из известнякового щебня М400,т.120 мм по песчаному подстилающему слою,т.300 мм.

Предусмотрено обрамление по контуру прилегающего газона,за исключением примыкания тротуара, бордюрным камнем,который устанавливается на 20 мм выше уровня асфальтобетонного покрытия.Перед производством работ по отсыпке песчаного покрытия,произвести снятие растительного грунта,толщиной 200 мм.

2.3.2. Технико-экономические показатели:

Общая площадь покрытия	144,00 м 2
Размеры в плане	6,0 х 24,0 м

2.4. Асфальтобетонное покрытие въезда на набережную со стороны ул.40 лет Октября..

2.4.1. Общие данные.

Настоящим проектом предусмотренаа устройство а/бетонного покрытия въезда на набережную со стороны ул.40 лет Октября,общей площадью 135,0 $м^2$.

Принятая конструкция-асфальтобетонное покрытие,толщиной 50мм из горячего асфальтобетона для верхних слоёв по основанию из известнякового щебня М400,т.120 мм по песчаному подстилающему слою,т.300 мм.

Предусмотрено обрамление по контуру прилегающего газона,за исключением примыканий тротуаров, бордюрным камнем,который устанавливается на 20 мм выше уровня асфальтобетонного покрытия.Перед производством работ по отсыпке песчаного покрытия,произвести снятие растительного грунта, толщиной 200 мм.

2.4.2. Технико-экономические показатели:

Общая площадь покрытия	135,00 $м^2$

2.5. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

1.Подключение системы освещения территории (I,II очереди строительства)выполнено в точке подключения,указанной Заказчиком от опоры ВЛ-0,4 кВ.

2.По надёжности электроснабжения электроприёмники освещения территории относятся к 3-ей категории.Полная установленная мощность составляет -1,92 кВ,из них уличное освещение-1,92 кВ.

3.Подключение производится через ящик учёта и распределения электроэнергии типа ЯУР-3,который устанавливается на опоре подключения существующей ВЛ-0,4 кВ.

В ящике ЯУР-3 устанавливается двухфазный счётчики три автоматических выключателя:на вводе- автоматический комбинированный выключатель с комбинированной защитой типа ВАК-4 с Iн=25А,на отходящих линиях-автоматические выключатели типа ВА 47-29 Iн=10А(на уличное освещение детской площадки,спортивной зоны и освещения вдоль набережной от ул.40 лет Октября до пер.Больничный с освещением автопарковки).

4.Подключение ящика ЯУР-3 к питающей воздушной линии выполнено кабелем с медными жилами марки ВБбШвНг-4х5 мм2.Соединение кабеля с проводом СИП выполнить через сжим ответвительный У733М(16-35/1,5-10)производитель «КВГ»(Артикул 77-61641).

5.Отходящие муфты на уличное освещение выполнены:

5.1.Бронированным кабелем с медными жилами марки ВБбШвНг - 4х6 мм2.Кабель от ящика ЯУР-3 спускается по опоре ВЛ-0,4, прокладывается в земле в траншее на глубине 1,0 м от поверхности земли,заводится в основание светильника через герметичные вводы и подключается к контактам электрической коробки.Спуск кабеля по опоре защитить от механических повреждений стальной трубой,диаметром 89х3 мм ГОСТ 10704-91на высоту 1,5 м.

5.2.Гибким изолированным проводом с медными многопроволочными жилами марки ПВС-3х2,5 мм2 -~380/660 В.Провод освещения поднимается по опоре и подключается к светильнику.

6.Средняя горизонтальная освещённость территории - 4 Лк.

7.В качестве источника света принят светильник марки ЖКУ12-70-001 с натриевой лампой высокого давления ДнаТ-70,установленный на промежуточных опорах.Установка светильников предусмотрена на однорожковых кронштейнах,изготавливаемых из водогазопроводных труб Д=50х2 по листу,приведённого в комплекте чертежей 25.0017-37.

8.Расчет освещённости территории станции очистки см.в расчётной части проекта.

9.Сечения проводов и кабелей выполнены с учётом длительно допустимого тока и потери напряжения у самого удалённого светильника не более 5%.

10.Управление включением освещения предусматривается автоматическим через автомат управления наружным освещением АОН-96,установленном на конечной опоре проектируемой ВЛИ-0,4 кВ.

11.Учёт расхода электроэнергии производится многофункциональным электронным счётчиком типа Меркурий 230 АРТ-01 5(60)А) PQPSIN (Арт.130ART01PQPSIN),установленным в ящике ЯУР-3.

12.Защита и заземление.

В проекте предусмотрено:

-заземление ящика ЯУР-3 и автомата наружного освещения АОН-96. Сопротивление заземляющего устройства не более 10 Ом.Металлические корпуса ящика ЯУР-3 и автомата АОН-96 соединить между собой круглой сталью Д=12 мм и вывести на выносной контур заземления существующей опоры точки подключения.

-защитное заземление каждой опоры проектируемой ВЛИ-0,4 кВ и кронштейна светильника;

-установка предохранителя индивидуальной защиты в цепи питания светильника для защиты сети в светильниках.

-повторное заземление нулевого провода и заземляющие устройства от грозовых перенапряжений с сопротивлением не более 30 Ом в соответствии с требованием п.2.4.38 и п.2.4.46 ПУЭ седьмого издания на опоре точки подключения.Заземляющие устройства защиты от грозовых перенапряжений совмещено с повторным заземлением. Заземление выполнить двумя уголками 50х50х5,длиной 2,5 м,соединённых полосой 40х5 мм,спуск по опоре-полосой 40х3 мм.

Расстояние между заземляющими устройствами не более,чем через 100 м;

-на конце проектируемой линии ВЛ-0,4 предусмотрена стационарная установка зажимов для присоединения приборов контроля напряжения и переносного защитного заземления.

-заземление ящика ЯУР-3 на собственный контур заземления с сопротивлением не более 30 Ом,выполненный из четырёх уголков сечением 50х50х5 мм длиной 2l05 м, соединён-ных стальной полосой сечением 40х5 мм.

13.Расчетные климатические условия:

На основании карты районирования ПУЭ РК для проектируемой линии приняты следующие климатические условия(при повторяемости 1 раз в 10 лет):

а)район по гололёду-i(толщина стенки гололёда 15 мм)

б)район по ветру-1(скорость ветра 29 м/сек)

в)продолжительность гроз в году-не более 60 часов

г)наибольшая температура воздуха +40 град.С

д)наименьшая температура воздуха -40 град.С

е)температура воздуха при гололёде -5 град.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Угланова				Эскизный проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузьмичёва					ЭП	3	15
ГИП							М 1:1000		
ГАП		Кузьмичёва				Пояснительная записка (окончание).	МАУ"Архстройпроект"		
Н. контроль									