

Ведомость объемов работ

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Формула
Демонтажные работы				
1	Демонтаж существующего светильника	шт.	18	
2	Демонтаж существующего кронштейна	шт.	18	
3	Демонтаж существующей опоры освещения	шт.	18	
4	Демонтаж существующей закладной детали	шт.	18	
5	Засыпка котлованов после осуществления демонтажа	шт.	18	
6	Демонтаж существующего кабеля в грунте благоустройства (глубина 0,7 метров)	м.	576	
7	Подрезка кустарников с последующим корчеванием	шт.	20	
8	Демонтаж изолированного провода, воздушной линии электропередач, ВЛ-0,4кВ	м.	63	
Электромонтажные работы				
9	Разработка грунта вручную в траншеях (ТЗ-587м, Т1-349м)	м.куб	358	$349*0,3*0,9+587*0,5*0,9$
10	Установка асбестовой трубы диам. 100мм под пешеходными дорожками	м.	87	
11	Рытье котлованов под установку закладной детали ФМ 0,219-2,0	шт.	18	
12	Устройство щебеночной подготовки, 10 см.	м.куб	0,13	$3,14*0,3*0,3/4*0,1*19$
13	Установка закладной детали опоры освещения	шт.	19	
14	Заливка бетонным основание В25, F75, закладной детали ФМ 0,219-2,0	м.куб	1,17	$3,14*(0,3*0,3-0,108*0,108)/4*1*19$
15	Установка опор освещения AL60 (высотой 6м) на закладную деталь ФМ 0,219-2,0 используя крепежный комплект MPE PEN	шт.	19	
16	Монтаж однорожкового кронштейна К1-1,0-1,0-15 на опору	шт.	7	
17	Монтаж двурожкового кронштейна К2-1,0-1,0-15-180 и К2-1,0-1,0-15-90 на опору	шт.	12	
18	Монтаж осветительного оборудования STREET S 56 и STREET L 100 на кронштейн	шт.	31	
19	Подключение светильника кабелем ПВС-3х1,5	шт.	31	
20	Протягивание кабеля ПВС-3х1,5 внутри кронштейна и опоры AL60	м.	133	7*19
21	Монтаж комплекта клеммников SV-15 в лючек опоры освещения	компл.	19	
22	Установка предохранителя GURO-FC-1S1-06-1 6А в комплекте с D01	шт.	19	
23	Устройство постели под кабель	м.куб	79,64	$349*0,3*0,2+587*0,5*0,2$
24	Укладка кабеля в устройство траншеи ВБДШВ 4х25, кабель от КР-4 до ЩУО	м.	87	
25	Укладка кабеля в устройство траншеи ВБДШВ 4х25, кабель от ЩУО до ЩО-4	м.	321	
26	Укладка кабеля в устройство траншеи ВБДШВ 4х10	м.	757	
27	Укладка сигнальной ленты ЛСЭ оповещения "Осторожно Кабель", шириной 300мм	м.	936	349+587
28	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м.куб	278,36	358-79,64
29	Протягивание кабеля ВБДШВ 4х10 в опору наружного освещения	шт.	19	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04.2022.АСС/НО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Вязников И.М.			04.22
Разработал		Вязников И.М.			04.22
ГИП		Вязников И.М.			04.22

Ведомость объемов работ (лист 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	19
ООО "АльянсСтройСвет"		

30	Монтаж кабельной перчатки 4ПКВТпд 1(10-25) М на кабель ВБбШв 4х10	шт.	39	20
31	Подключение кабеля к клемникам SV-15	шт.	39	
32	Подключение заземления в лючке опоры	компл.	19	
33	Обратная засыпка котлованов вручную обычным грунтом	шт.	19	
34	Озеленение территории на месте рытья котлованов и траншеи	м.кв	405,04	349*0,3+587*0,5+19*0,6*0,6
35	Монтаж щита освещения (ЩУО): 1. Шкаф металлический ЩМП-350х300х155 -1 шт. 2. Выключатель нагрузки авп-3-40-ав -1 шт. 3. Автоматический выключатель ВА47-63 6кА 3Р х-ка С 16А - 2 шт. 4. Автоматический выключатель ВА47-63 6кА 3Р х-ка С 25А - 1 шт. 5. Автоматический выключатель ВА47-63 6кА 1Р х-ка С 6А - 1 шт. 6. Контактор модульный КМ2-40-20 -3 шт.	шт.	1	
36	Подключение щита управления освещением (ЩУО) кабелем ППГнг(А)-HF 4х16	компл.	1	
37	Протягивание кабеля силового с медными жилами ППГнг(А)-HF 4х1,6 гофрированную ПВХ трубу диам. 32мм	м.	5	
38	Крепление к стене клипс для гофрированной ПВХ трубы диам. 32мм.	шт.	7	5/0,8
39	Монтаж гофрированной ПВХ трубы к стене	м.	5	
40	Установка автоматического выключателя, ВА47-63 3Р 32А х-ка С, в существующий щит ЩК-1 на DIN-рейку	шт.	1	
41	Подключение кабеля ППГнг(А)-HF 4х16 к щиту ЩК-1	компл.	1	
42	Установка плавкой вставки ПН-2 100/63 в щит КР-4 (прикрепленный к стене ТП, со стороны улицы)	шт.	3	
43	Обжатие проводов кабеля ВБбШв 4х25 кабельными наконечниками DTL-25, медно-алюминиевые	шт.	4	
44	Подключение кабеля ВБбШв 4х25 к щиту КР-1	компл.	1	
45	Протягивание кабеля 4х1,5 в гофрированную ПВХ трубу диам. 16мм.	м.	5	
46	Монтаж гофрированной ПВХ трубы диам. 16 мм к стене в помещении электрощитовой на клипсы	шт.	7	5/0,8
47	Монтаж пластикового короба, белого цвета 16х16мм, к стене при помощи дюбель-гвоздей	м.	30	
48	Протягивание кабеля ППГнг(А)-HF 4х1,5 в пластиковый короб	м.	30	
49	Монтаж выключателя одноклавишного, накладного (EVG10-021-10) на стену	шт.	3	
50	Подключение кабеля ППГнг-(А)-HF 4х1,5 к накладным выключателям	компл.	3	
51	Подключение кабеля ППГнг(А)-HF 4х1,5 к щиту управления освещением (ЩУО)	компл.	1	
52	Установка декоративного накладного фланца на опору освещения	шт.	19	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04.2022.АСС/НО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Вязников И.М.			04.22
Разработал		Вязников И.М.			04.22
ГИП		Вязников И.М.			04.22

Ведомость объёмов работ (лист 2)

Стадия	Лист	Листов
Р	19	19
ООО "АльянсСтройСвет"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед, кг	Примечание
<u>Металлоконструкции</u>								
1	Однорожковый кронштейн для опор освещения	K1-1,0-1,0-15		Сарос	шт.	.		
2	Двурожковый кронштейн для опор освещения, угол 90 град.	K2-1,0-1,0-15-90		Сарос	шт.	7		
3	Двурожковый кронштейн для опор освещения, угол 180 град.	K2-1,0-1,0-15-180		Сарос	шт.	5		
4	Опора освещения складная, прямостоечная, круглоконическая, 6м	AL60		Сарос	шт.	19		
3	Закладная деталь под опоры освещения	ФМ 0,219-2,0		Сарос	шт.	19		
4	Декоративный накладной фланец под опоры освещения	FLD6		Сарос	шт.	19		
5	Монтажный комплект	MPE PEN		Сарос	компл.	19		
<u>Светотехническое оборудование</u>								
6	Консольный светодиодный уличный светильник, с асимметричной оптикой, 56Вт.	STREET S 56		Сарос	шт.	14		
7	Консольный светодиодный уличный светильник, с асимметричной оптикой, 100Вт.	STREET L 100		Сарос	шт.	17		
<u>Прочие материалы</u>								
8	Бетонная смесь	B22.5		Россия	м.куб	1,17		
9	Комплект клеммников SV-15			Россия	шт.	19		
10	Предохранитель GURO-FC-1S1-06-I 6A в комплекте с D01			Россия	компл.	19		
11	Песок мелкозернистый			Россия	м.куб	79,64		
12	Щебенка			Россия	м.куб	0,13		
13	Сигнальная лента ЛСЭ, оповещения "Осторожно кабель", шириной 300мм			Россия	м.	936		
14	Семена травы			Россия	м.кв.	405,04		
<u>Кабельно-проводниковая продукция</u>								
15	ПВС-3x1,5			Россия	м.	133		
16	ВБбШв 4x25			Россия	м.	413		Питающий ЩК-1 и ЩУО
17	ВБбШв 4x10			Россия	м.	757		от ЩУО к опорам
18	ППГнг(А)-HF 4x1,5			Россия	м.	35		Кабель управления
19	Гофрированная ПВХ труба diam. 32 мм		tg-z32	EKF	м.	5		
20	Клипсы для гофрированной ПВХ трубы diam. 32 мм		derj-z-32n	EKF	шт.	7		
21	Короб пластиковый 16x16		kk-16-16	EKF	м.	30		
22	Гофрированная ПВХ труба diam. 16		tg-z16	EKF	м.	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед, кг	Примечание
23	Клипсы для гофрированной ПВХ трубы диам. 16 мм		derj-z-16n	EKF	шт.	7		
24	Кабельные наконечники	DTL-25		EKF	шт.	4		
25	Кабельная перчатка	4ПКВТнδ1 (10-25) М		Россия	шт.	39		
<u>Щитовое оборудование</u>								
26	Автоматический выключатель 32А, х-ка С, 3Р	ВА47-63 3Р 32А	тсб4763-6-3-32С-pro	EKF	шт.	1		в шкаф ЩК-1
27	Плавкая вставка на 63А	ПН-2 100/63		Россия	шт.	3		в шкаф КР-4
28	Шкаф металлический 350x300x155	ЩМП-35x30x15	тб22-03	EKF	шт.	1		ЩУО
29	Выключатель нагрузки 32А	AVN 3Р 40А	avn-3-40-av	EKF	шт.	1		
30	Автоматический выключатель 16А, х-ка С, 3Р, 6 кА		тсб4763-6-3-16С-pro	EKF	шт.	2		
31	Автоматический выключатель 25А, х-ка С, 3Р, 6 кА		тсб4763-6-3-25С-pro	EKF	шт.	1		
32	Автоматический выключатель 6А, х-ка С, 1Р, 6 кА		тсб4763-6-1-6С-pro	EKF	шт.	1		
33	Контактор модульный	KM2-40	KM2-40-20	EKF	шт.	3		
<u>Прочие материалы</u>								
34	Одноклавишный выключатель, накладной		EVG10-021-10		шт.	3		
35	Расходуемые материалы				%	10		10% от оборудования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04.2022.АСС/НО.СО		Лист
Копировал		2

Задание

на выполнение работ по корректировке рабочей документации на ремонт наружного освещения

1.	Наименование и адрес объекта проектирования	
2.	Основание для проектирования	
3.	Заказчик	
4.	Исполнитель	По результатам закупки, проведенной в рамках Федерального закона от 05.04.13 №44-ФЗ
5.	Вид работ	Корректировка рабочей документации наружного освещения территории комплекса.
6.	Назначение и основные показатели объекта	<p>Год постройки: 1970г.</p> <p>Общая площадь здания 1837,2 м²., строительный объем здания 12908,0 м³, в т.ч. площадь крыльца 90,0 м².</p> <p>Число этажей – 2</p> <p>Группа капитальности – II</p> <p>Площадь территории: 50 000,0 м².</p> <p>Протяженность трассы 3500 м.п.(уточняется проектом).</p>
7.	Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга на 2022 год
8.	Стадийность проектирования	Рабочая документация, проектная документация.
9.	Сроки проектирования	2022 год
10.	Краткая характеристика объекта	

11.	Состав проектной и рабочей документации	<p>Рабочая документация в составе (в соответствии с постановлением Правительства № 87 от 16.02.2008 и письмом Мин. Регион развития РФ от 22.06.2009 № 19088-ск/08; ГОСТ Р 21.1101-2009):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая пояснительная записка. 2. Архитектурные решения. 3. Конструктивные решения. 4. Электротехническая часть. 5. Генеральный план. 6. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения:- подраздел (система электроснабжения). 7. Проект организации строительства (ВОР, календарный план включая разделы по демонтажу и сносу). 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. 9. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. 10. Сметная документация. <p>Выполнение и оформление текстового и графического материалов осуществлять по ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» от 01.03.2010г.</p>
12.	Основные требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проект выполнить на материалах топосъемки М 1:500 с подземными сооружениями и коммуникациями. 2. Проектирование вести в соответствии с «Рабочим проектом на ремонт наружного освещения территории комплекса» Шифр 26-02-2016 ЭН ООО «Энергия плюс» 2017г. 3. Предусмотреть устройство освещения пешеходных дорожек ,игровых и тренировочных площадок и проездов в соответствии с требованиями СП и СанПин. 4. Отпускаемая мощность по договору энергоснабжения 241,266 кВт. 5. Категория надежности электроснабжения: 2 6. Для освещения территории, прилегающей к зданиям предусмотреть установку уличных светодиодных прожекторов расположив их по фасаду здания, а также на столбах по всей территории (с возможностью замена на светильники с аналогичными техническими характеристиками). 7. Предусмотреть защиту кабельной линии, питающей светильники стальной трубой. 8. Предусмотреть места пересечек коммуникаций с указанием высотных отметок, восстановление

		<p>нарушенного благоустройства.</p> <p>9. Все используемые материалы должны иметь сертификаты соответствия в соответствии с Перечнем товаров подлежащих обязательной сертификации утвержденным постановлением Правительства РФ от 13.08.1997 № 1013.</p> <p>10. Выполнить расчет нагрузок. При увеличении отпущенной мощности по договору энергоснабжения заказчику необходимо получить технические условия на увеличение мощности.</p> <p>11. Инженерное обеспечение разработать в соответствии с техническими условиями инженерных ведомств города, инженерное оборудование в соответствии с действующими нормами.</p> <p>12. Проектом предусмотреть прокладку новой кабельной линии к проектируемому щиту ЩНО (щит наружного освещения, устанавливаемого в помещении здания). В ВРУ предусмотреть: установку защитного электрооборудования на проектируемую линию, замену оборудования узла учета потребляемой энергии, настройку узла учета на один тариф.</p>
13.	Требования к разработке сметной документации	<p>Сметную документацию разработать в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 4 августа 2020г. №421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ» на основе территориальной сметно-нормативной базы «ТЕР-2001 ГОСЭТАЛОН 2012 СПб (редакция 2016г.)», сформированной СПбГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен», с применением ежемесячного сборника средних сметных цен на основные материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве, издаваемого СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен» (ТССЦ-2021г. СПб Эталон-2012).- Пересчет стоимости в текущие цены на момент изготовления проектно-сметной документации осуществлять по индексам разрабатываемыми СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен», публикуемые в ежемесячном журнале «Вестник ценообразования в Санкт-Петербурге».</p> <ul style="list-style-type: none"> - Накладные расходы определять в соответствии с Приказом Минстроя РФ № 812/пр от 21.12.2020 - Сметную прибыль определять по видам работ, по нормативам, в соответствии с Приказом Минстроя РФ № 774/пр от 11.12.2020 г. - Общая стоимость работ определяется с учетом налога на добавленную стоимость в размере 20 %. - Сметная документация должна быть представлена

		на бумажном и на электронном носителе.
14.	Требования к разработке технологического регламента обращения со строительными отходами	Разработать технологический регламент обращения со строительными отходами в соответствии с распоряжением Администрации Санкт-Петербурга от 15.05.2003 г. № 1112-ра
15.	Указания о необходимости согласования проектных решений.	-Основные планировочные и функциональные решения согласовать с: - Заказчиком. - КГА ОПС - Получить положительное заключение достоверности сметной стоимости в СПб ГАУ ЦГЭ. - ОАО «Санкт-Петербургские электрические сети»,
16.	Особые условия	До начала выполнения работ по проектированию заказчик передает исполнителю: - Разрешительное письмо КГА; - «Рабочий проект на ремонт наружного освещения территории комплекса» Шифр 26-02-2016 ЭН ООО «Энергия плюс» 2017г.; - Технический паспорт ПИБ (копия); - Договора на инженерное обеспечение здания (мощности, нагрузки и т.д.) (копия); - Топографическую съемку М 1:500.
17.	Количество передаваемой Заказчику документации.	4 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf, 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SW v.4.0.