

4. Расчет по услуге «Техническое обслуживание уличного освещения и системы электроснабжения»

Закладка "Производственная программа"

Производственная программа по услуге: Техническое обслуживание уличного освещения и системы электроснабжения

№	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени /обслуживания	Основание нормативных затрат	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ									
								Трудовые затраты, чел.-час	Машины и механизмы, ОС		Материальные затраты			Услуги сторонних организаций			
									Наименование, марка	маш.-час	Наименование	Ед. измерения	Количество	Услуга	Ед. измерения	Количество	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I.	Техническое обслуживание уличного освещения							3 839,4		0,0							
1.1.	Обслуживание светильников наружного освещения. Работы по ремонту I категории сложности	10 светильников	6,22	ТСН 14.4-170-2	I-XII	12,00	50,60	3776,8			Уличный светильник ЖКУ 16-100-001	шт	146,0				
1.2.	Обслуживание кабельных сетей. Работы по ремонту I категории сложности	км	0,37	ТСН 14.4-17-1	I-XII	4,00	42,30	62,6									
II.	Затраты на электроэнергию для уличного освещения							0,0									
2.1.	Электроэнергия на уличное освещение			Паспорт изделия	I-XII	365,00					Электроэнергия	кВт*час	218457,5				
III.	Текущий ремонт опор уличного освещения (1 раз в 5 лет)							334,4									

3.1.	Окраска металлических поверхностей в 2 слоя	м²	0,59	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006,распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 N05-14- 559/0	IV- IX	0,20	2 833,60	334,4			Краска по металлу кузнечная "Церта" черная маговая	кг.	453,4				
IV.	Техническое обслуживание системы электроснабжения												0,0				
4.1.	Техническое обслуживание КТП, КРН	шт.		Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007			3	1 466,6									
4.1.1.	Осмотр и уборка помещения ТП - ежемесячно	шт.	2,90	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.2	I-XII	12,00	3,00	104,4									
4.1.2.	Очистка от снега КТП- 1 раз в неделю	шт.	1,87	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.3	I-XII	17,00	5,00	159,0									

4.1.3.	Осмотр и проверка РУ - ежемесячно	шт.	2,17	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.5	I-XII	12,00	10,00	260,4									
4.1.4.	Ремонт секции 1кВ, 0,4кВ - 1 раз в год	шт.	2,11	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.6, п.3.3.15.7	I-XII	1,00	20,00	2,1									
4.1.5.	Проверка изоляции трансформатора - 1 раз в год	шт.	1,42	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.11	I-XII	1,00	5,00	7,1									
4.1.6.	Замена предохранителей 10 кВ и 0,4кВ - 2 раза в год	шт.	1,56	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.13, п.3.3.15.14	I-XII	2,00	130,00	3,1									

4.1.7.	Ревизия оборудования ТП, РА - 1 раз в год	шт.	5,30	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.15	I-XII	1,00	5,00	26,5									
4.1.8.	Проверка контактов на нагрев - ежеквартально	шт.	1,13	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.15.17	I-XII	4,00	200,00	904,0									
4.2.	Техническое обслуживание трансформаторов 10кВ	шт.		Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007			2	126,8									
4.2.1.	Замер нагрузок и напряжения токоизмерительными клещами - ежемесячно	шт.	1,12	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.2.1	I-XII	12,00	5,00	67,2									

4.2. 2.	Осмотр трансформатора без отключения - ежемесячно	шт.	0,57	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.2.1	I-XII	12,00	5,00	34,2									
4.2. 2.	Очистка трансформатора с отключением - 1 раз в год	шт.	5,08	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007. п.3.3.2.1	I-XII	1,00	5,00	25,4									

Закладка "Нормативный расчет электроэнергии"

Длина светового дня на широте 55°45'07" с.ш (для г.Москва и МО)	Средняя продолжительность темного времени суток (длительность досветки), часов	Продолжительность работы освещения в темное время суток, часов в год	Количество светильников светодиодных, шт./м	Мощность лампы, кВт*час	Годовое потребление электроэнергии, кВт*час
12,2	11,8	4 317,3			
Итого:					218 457
Уличный светильник ЖКУ 16-100-001			506	0,10	218 457

Закладка "Нормативный расчет материалов"

Вид ламп уличного освещения	Срок службы, час.	Время работы за 1 год, час.	Износ за год, %	Кол-во ламп для замены, шт. в год
Уличный светильник ЖКУ 16-100-001	15 000	4 317	28,8	146

Закладка "Локальный ресурсный сметный расчет"

Локальный ресурсный сметный расчет № 0000005

Услуга / работа: Техническое обслуживание уличного освещения и системы электроснабжения

Объект: ООО «КОМФОРТ»

Сметная стоимость: 10 949 791,70 Рубли

Средства на оплату труда: 3 830 217,03 Рубли

Трудозатраты рабочих: 5 767,13 чел-час

Составлена в текущих ценах по состоянию на: февраль 2026

№ п/п	Шифр	Наименование видов работ и затрат	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.							Трудозатраты рабочих, чел.-ч	Трудозатраты машинистов, чел.-ч
				На единицу	Всего	На единицу/ На ед. с начислениями	Общая	В том числе (на объем / на единицу)						
								Основная зарплата	Машины и механизмы, ОС	Зарплата машинистов	Сторонние организации	Материальные затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Техническое обслуживание уличного освещения													
1.1.	ТСН 14.4-170-2	Обслуживание светильников наружного освещения. Работы по ремонту I категории сложности	система		1,00	2 606 155,23	2 606 155,23	2508335,23				97820,00	3777	
						6 122 841,22		2508335,23				97820,00		
Расходы на оплату труда основных рабочих														
1	ТЕР-1-1030	Затраты труда Электромонтажник (средний разряд 3.0)	чел.-час		3776,8	664,15	2 508 335,23	2 508 335,23						
Материалы														

1		Уличный светильник ЖКУ 16-100-001	шт		146,0	670,00	97 820,00					97820,00		
Расходы на страховые взносы:		30,2% от ФОТ основных работников				757 517,24								
Общексплуатационные расходы в % от ФОТ основных рабочих		70%				1 755 834,66								
Величина прибыли в % от ФОТ основных рабочих		40%				1 003 334,09								
ИТОГО ПО ПОЗИЦИИ:							6 122 841,22							
1.2.	ТСН 14.4-17-1	Обслуживание кабельных сетей. Работы по ремонту I категории сложности	система		1,00	41 578,18	41 578,18	41578,18	0,00		0,00	0,00	63	
						99 870,79		41578,18	0,00		0,00	0,00		
Расходы на оплату труда основных рабочих														
1	ТЕР-1-1030	Затраты труда Электромонтажник (средний разряд 3.0)	чел.-час		62,6	664,15	41 578,18	41 578,18						
Расходы на страховые взносы:		30,2% от ФОТ основных работников				12 556,61								
Общексплуатационные расходы в % от ФОТ основных рабочих		70%				29 104,73								
Величина прибыли в % от ФОТ основных рабочих		40%				16 631,27								
ИТОГО ПО ПОЗИЦИИ:							99 870,79							
#ССЫЛКА!	#ССЫЛКА!													
2.1.	Паспорт изделия	Электроэнергия на уличное освещение	шт.		120,00	11 450,81	1 374 097,60	0,00	0,00			1374097,60		

						11 450,81		0,00	0,00			11450,81			
Материалы															
1		Электроэнергия	кВт*час		218457,5	6,29	1 374 097,60					1374097,60			
Расходы на страховые взносы:		30,2% от ФОТ основных работников					0,00								
Общексплуатационные расходы в % от ФОТ основных рабочих		70%					0,00								
Величина прибыли в % от ФОТ основных рабочих		40%					0,00								
ИТОГО ПО ПОЗИЦИИ:							1 374 097,60								
III. Текущий ремонт опор уличного освещения (1 раз в 5 лет)															
3.1.	ТСН-2001 6.62-21-13 СТКХРЖХ 2006, распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 22.12.2010 N05-14-559/0	Окраска металлических поверхностей в 2 слоя	система		1,00	499 759,78	499 759,78	222066,98	0,00	0,00	0,00	277692,80	334		
						811 097,69		222066,98	0,00	0,00	0,00	277692,80			
Расходы на оплату труда основных рабочих															
1	ТЕР-1-1030	Затраты труда Электромонтажник (средний разряд 3.0)	чел- час		334,4	664,15	222 066,98	222 066,98							
Материалы															
1		Краска по металлу кузнечная "Церта" черная матовая	кг.		453,4	612,50	277 692,80					277692,80			
Расходы на страховые взносы:		30,2% от ФОТ основных работников					67 064,23								
Общексплуатационные расходы в % от ФОТ основных рабочих		70%					155 446,88								

Величина прибыли в % от ФОТ основных рабочих	40%	88 826,79
ИТОГО ПО ПОЗИЦИИ:		811 097,69

IV.	Техническое обслуживание системы электроснабжения												
4.1.	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007	Техническое обслуживание КТП, КРН	шт.		3,00	324 674,32	974 022,95	974022,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1467
						779 867,71		324674,32	0,00	0,00	0,00	0,00	

Расходы на оплату труда основных рабочих													
1	ТЕР-1-1030	Затраты труда Электромонтажник (средний разряд 3.0)	чел.-час		1466,6	664,15	974 022,95	974 022,95					

Расходы на страховые взносы:	30,2% от ФОТ основных работников	294 154,93
Общексплуатационные расходы в % от ФОТ основных рабочих	70%	681 816,06
Величина прибыли в % от ФОТ основных рабочих	40%	389 609,18
ИТОГО ПО ПОЗИЦИИ:		2 339 603,12

4.2.	Методические рекомендации по нормированию труда на работы по обслуживанию и ремонту электрических сетей, электроэнергетических устройств и оборудования, ЦМЭП 2007	Техническое обслуживание трансформаторов 10кВ	шт.		2,00	42 106,85	84 213,69	84213,69	0,00	0,00	0,00	0,00	127
						101 140,64		42106,84	0,00	0,00	0,00	0,00	

Расходы на оплату труда основных рабочих													
1	ТЕР-1-1030	Затраты труда Электромонтажник	чел.-час		126,8	664,15	84 213,69	84 213,69					

ВСЕГО по документу

НДС 5%

10 949 791,70
547 489,58

Ресурсная ведомость на Локальный ресурсный сметный расчет № 0000005

№ п/п	Шифр	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Цена за единицу рублей	Сумма, рублей в год
1	2	3	4	5	6	7
Затраты труда основных рабочих						
1		Электромонтажник (средний разряд 3.0)	чел-час	5767,1	664,15	3 830 217,03
Материалы						
1		Уличный светильник ЖКУ 16-100-001	шт	146	670,00	97 820,00
2		Краска по металлу кузнечная "Церта" черная матовая	кг.	453	612,50	277 692,80
3		Электроэнергия	кВт*час	218457	6,29	1 374 097,60

Закладка "Калькуляция стоимости услуг, работ"

КАЛЬКУЛЯЦИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ УСЛУГ, РАБОТ

Показатели	Код строк	Планируется
1	2	3
I. НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (сотка)		
Площадь домовладений собственников (соток)	0110	20 441
II. ПОЛНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ УСЛУГ, РАБОТ, (руб.)		
Техническое обслуживание уличного освещения и системы электроснабжения - всего	0500	9 417 705
в т.ч.		
расходы на оплату труда основных рабочих	0510	3 830 217
расходы на страховые взносы	0520	1 156 726
расходы на материальные ресурсы	0530	1 749 610
расходы на оплату услуг сторонних организаций	0540	0
эксплуатация машин и механизмов	0550	0
общеексплуатационные расходы	0560	2 681 152
ИТОГО расходов	1000	9 417 705
Внеэксплуатационные расходы	1800	
ВСЕГО РАСХОДОВ ПО ПОЛНОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ	1200	9 417 705
III. ПРИБЫЛЬ, (руб.)		
Расчетная прибыль - всего	1300	1 761 900
в т.ч.		
налог по УСН	1310	229 813
прибыль, остающаяся в распоряжении хозяйствующего субъекта	1320	1 532 087
IV. ВСЕГО ДОХОДОВ, (руб.)		
Доходов - всего	1400	11 179 605