

Расчет начальной (максимальной) цены лота

Ремонт системы электроосвещения опоры "Опора 6/4 Стил.опора"Богатырь" линии электропередач 130000004578 "ВЛ-110 кВ Районная-Пенкино" для нужд филиала "Владимирэнерго"

(наименование работ и затрат)

Составлен Ресурсно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен на март 2026 года

Сметная стоимость	2 195,63 тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	377,68 тыс. руб.
в том числе:		Средства на оплату труда машинистов	18,82 тыс. руб.
строительных работ	1 009,68 тыс. руб.	Нормативные затраты труда рабочих	946,675 чел.-ч.
монтажных работ	1 026,85 тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов	44,92 чел.-ч.
оборудования	159,10 тыс. руб.		
прочих затрат	0,00 тыс. руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм 10-04-112-02	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: 100 (Ревизия щитов питания, управления)	ШТ	4		4					
	1-100-40	1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч.			112					42 394,24
	01.7.06.05-0042	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч.	28		112			378,52		42 394,24
	01.7.20.04-0003	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		16,84	2,27	1,56	3,54		4 130,17
	10.3.02.03-0012	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,05		0,2	373,74	1,54	575,56		115,11
	14.4.03.08-0001	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,5		2	899,56	1,61	1 448,29		2 896,58
	24.3.01.01-0004	Лак АС-9115	м	0,00005		0,0002	337 045,54	1,2	404 454,65		80,89
	25.2.01.01-0014	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,1		0,4	169,97	1,33	252,66		101,06
		Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 ШТ	1		4	235,73	0,93	219,23		876,92
		Итого прямые затраты									46 524,41
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					847,88
1.2	999-0005	Масса оборудования ФОТ	т	0,004		0,016	0,00				0,00
	Пр/812-051.2-1	НР Оборудование связи: монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					42 394,24
	Пр/774-051.2	СП Оборудование связи: монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					40 274,53
		Всего по позиции							27 528,94		110 115,77
2	ГЭСНм 10-02-053-06	Электрическая проверка оборудования: ККС	КОМПЛ	10		10					
	1-100-50	1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч.			31					13 485,62
		Средний разряд работы 5,0	чел.-ч.	3,1		31			435,02		13 485,62
		Итого прямые затраты									13 485,62
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					269,71
	Пр/812-051.1-1	ФОТ	%	90		90					13 485,62
	Пр/774-051.1	НР Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					12 137,06
		Всего по позиции							3 209,58		6 203,39
3	ГЭСНм 10-02-016-06	ДЕМОНТАЖ. Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	ШТ	16		16					32 095,78
	571/пр_2022_п.84_п.3_стр.1_стб.3	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ЭМ "0,7; М "0; ЗТ "0,7; ЗТм "0,7									
	Прил. м.10.3, п.1	При монтаже оборудования в кабинках на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м. Результирующие коэффициенты: ЭМ 0,7; М 0; ЗТ 0,7)*1,25; ЗТм 0,7									
	1-100-50	1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч.			130,2					56 639,60
		Средний разряд работы 5,0	чел.-ч.	9,3	0,875	130,2			435,02		56 639,60
	91.06.05-011	2 ЭМ	чел.-ч.			4,48					7 258,32
		ОТм(ЗТм)	маш.-ч	0,4	0,7	4,48			1 620,16		1 948,89
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т									7 258,32
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч.	0,4	0,7	4,48			435,02		1 948,89
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0	0	284,15	1,6	454,64		0,00
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21	0	0	2,27	1,56	3,54		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0	0	174,93	1,15	201,17		0,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 ШТ	0,1	0	0	978,09	1,18	1 154,15		0,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003	0	0	4 338,27	1,34	5 813,28		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	м	0,0001	0	0	1 050 091,70	1,09	1 144 599,95		0,00
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06	0	0	899,56	1,61	1 446,29		0,00
	14.3.02.01-0371	Краска водо-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	м	0,00002	0	0	47 961,85	1,81	86 810,95		0,00
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,03	0	0	157,44	1,2	188,93		0,00
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 ШТ	0,1	0	0	840,04	1,23	1 033,25		0,00
	22.2.02.15-0001	Скреплы фигурные СКФ-10	кг	0,02	0	0	232,20	1,38	320,44		0,00
	24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08	0	0	189,97	1,33	252,66		0,00
		Итого прямые затраты									65 846,81
3.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2				0,7	906,23
	Пр/812-051.1-1	ФОТ НР Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					58 588,49 52 729,64
	Пр/774-051.1	СП Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					26 950,71
4	ГЭСНм 08-03-597-01	Всего по позиции ДЕМОНТАЖ. Устройство (КОУ) (гибкий неон - 50м) Поправки к: М *0; ЭМ *0,7; ЗТ *0,7*1,25; ЗТМ *0,7 Поправка: 571/нр_2022_п.84_м.3 _стр.1_стб.3 Поправка: Сб.Нзм 8, п.1.8. 3.3	КОМПЛ	50		50			9 152,09		146 433,39
	1-100-42	1 ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ	чел.-ч. чел.-ч.	7,94	0,875	347,375 347,375			389,82		135 413,72 135 413,72 15 542,49
	91.05.05-015	ОТм(ЗТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч. маш.-ч	0,18	0,7	21,7 6,3			1 644,10		9 032,50 10 357,83
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч.	0,18	0,7	6,3			508,46		3 203,30
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,27	0,7	9,45	104,99	1,24	130,19		1 230,30
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч.	0,27	0,7	9,45			378,52		3 577,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,7	5,95			650,58		3 870,95
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч.	0,17	0,7	5,95			378,52		2 252,19
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,06	0,7	2,1			39,72		83,41
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,084	0	0	155,63	0,93	144,74		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0	0	174,93	1,15	201,17		0,00
	01.7.15.12-0023	Шпильки	кг	0,56	0	0	85,52	0,9	76,97		0,00
	08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б	м	0,00845	0	0	74 285,00	1,22	90 627,70		0,00
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	м	0,00378	0	0	70 310,45	0,76	53 435,94		0,00
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	м	0,0004	0	0	63 745,00	0,69	43 984,05		0,00
	14.4.04.12-0008	Эмаль ЭП-140	м	0,00019	0	0	292 496,99	1,32	386 096,03		0,00
		Итого прямые затраты									159 988,71
4.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2				0,7	2 166,62
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки: на других объектах	%	97		97					144 446,22 140 112,83
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки: на других объектах	%	51		51					73 667,57
5	ГЭСНм 10-02-016-06	Всего по позиции Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания При монтаже оборудования в кабинках на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.	ШТ	5		5			7 518,71		375 935,73
	1-100-50	1 ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 5,0 2 ЭМ	чел.-ч. чел.-ч.	9,3	1,25	58,125 58,125			435,02		25 285,54 25 285,54 3 240,32
	91.06.05-011	ОТм(ЗТм) Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч. маш.-ч	0,4		2			1 620,16		870,04 3 240,32
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч.	0,4		2			435,02		870,04
	01.3.05.17-0002	4 М Канифоль сосновая	кг	0,01		0,05	284,15	1,6	454,64		2 678,35
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		21,05	2,27	1,56	3,54		22,73 74,52
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		1,5	174,93	1,15	201,17		301,76
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 ШТ	0,1		0,5	978,09	1,18	1 154,15		577,08
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	м	0,0003		0,0015	4 338,27	1,34	5 813,28		8,72
	10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	м	0,0001		0,0005	1 050 091,70	1,09	1 144 599,95		572,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,3	899,56	1,61	1 448,29		434,49
	14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	м	0,00002		0,0001	47 961,85	1,81	86 810,95		8,68
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,03		0,15	157,44	1,2	188,93		28,34
	20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 ШТ	0,1		0,5	840,04	1,23	1 033,25		516,63
	22.2.02.15-0001	Скрепки фигурные СКФ-10	кг	0,02		0,1	232,20	1,38	320,44		32,04
	24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,4	189,97	1,33	252,66		101,06
		Итого прямые затраты									32 074,25
5.1	421/нр_2020_п.75_пп .а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					404,57
5.2	999-0005	Масса оборудования	м	0,001		0,005	0,00				0,00
	Пр/812-051.1-1	ФОТ НР Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					26 155,58
	Пр/774-051.1	СП Оборудование связи: прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					23 540,02
		Всего по позиции							13 610,08		68 050,41
6	ГЭСНм 08-03-597-01	Устройство (КОУ) (гибкий неон - 27м) Поправка к: ЗТ *1,25	КОМПЛ	27		27					
	Поправка: Сб.Нзм 8, п.1.8.3.3	Поправка: Сб.Нзм 8, п.1.8.3.3 Наименование: При производстве работ на высоте св. 15 до 30 м									
	1-100-42	1 ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 4,2	чел.-ч.			267,975					104 462,01
		2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч.	7,94	1,25	267,975			389,82		104 462,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч.	0,18		16,74			1 644,10		11 989,93
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч.	0,18		4,86			508,46		6 967,94
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,27		7,29	104,99	1,24	130,19		7 990,33
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч.	0,27		7,29			378,52		2 471,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		4,59			650,58		949,09
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч.	0,17		4,59			378,52		2 759,41
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,06		1,62			39,72		2 986,16
	01.7.11.07-0227	4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,084		2,268	155,63	0,93	144,74		1 737,41
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		13,5	174,93	1,15	201,17		4 207,86
	01.7.15.12-0023	Шпильки	кг	0,56		15,12	85,52	0,9	76,97		328,27
		Итого прямые затраты									1 163,79
6.1	421/нр_2020_п.75_пп .а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					127 627,74
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки: на других объектах	%	97		97					1 671,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки: на других объектах	%	51		51					111 429,95
		Всего по позиции							10 896,87		108 087,05
7	ТЦ_20.3.04.04_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_1.1	Оборудование : Линейный прожектор АС-40, 3000К, 230В, 54Вт Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.	ШТ	1		1			29 700,00		294 215,45
		Всего по позиции							29 700,00		29 700,00
8	ТЦ_20.3.04.04_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_2.1	Оборудование : Линейный прожектор АС-40, 6000К, 230В, 54Вт Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.	ШТ	2		2			39 700,00		79 400,00
		Всего по позиции							39 700,00		79 400,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ТЦ_20.3.04.08_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_3.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Гибкий неон, =24В, 12Вт	м	2					35 000,00		70 000,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
10	ТЦ_20.3.04.08_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_4.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Всего по позиции Гибкий неон, =24В, 8Вт (Лента герметичная Arlight MOONLIGHT-3D-X544- 10x10mm 24V Warm3000, Вывод ,5м)	м	35		35			35 000,00 25 000,00		70 000,00 875 000,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
11	ТЦ_25.2.01.06_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_5.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Всего по позиции Двусторонний коннектор питания для гибкого неона 17x12 мм	ШТ	5		5			25 000,00 2 000,00		875 000,00 10 000,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
12	ТЦ_24.3.05.02_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_6.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Всего по позиции Комплект заглушек	ШТ	10		10			2 000,00 650,00		10 000,00 6 500,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
13	ТЦ_25.2.01.06_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_7.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Всего по позиции Коннектор с проводом ARL-U15-Wire-RGB- 24V L=0,3м	ШТ	5		5			650,00 575,00		6 500,00 2 875,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
14	ТЦ_20.1.02.18_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_8.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Всего по позиции Стяжка крепежная из нерж. стали AISI304, H=4,6мм; L=500мм Упаковка 100шт.	ШТ	30		30			575,00 1 510,00		2 875,00 45 300,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
15	ТЦ_62.4.02.04_52_5 26006992800_08.07. 2026_01_9.1 Поправка: Прил_м.10.3, п.1	Всего по позиции Оборудование : Блок-питания MEAN WELL 24В, 320Вт	ШТ	2		2			1 510,00 25 000,00		45 300,00 50 000,00
		Поправка: Прил_м.10.3, п.1 Наименование: При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях при высоте: свыше 5 до 30 м.									
		Всего по позиции							25 000,00		50 000,00
ИТОГИ ПО СМЕТЕ											
ВСЕГО строительные работы											1 009 675,00
в том числе											
Всего прямые затраты											1 009 675,00
в том числе											
материальные ресурсы											1 009 675,00
в том числе											
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки											1 009 675,00
ВСЕГО монтажные работы											1 026 846,53
в том числе											
Всего прямые затраты											451 813,94
в том числе											
оплата труда (ОТ)											377 680,73
эксплуатация машин и механизмов											38 031,06
оплата труда машинистов (ОТм)											18 819,37
материальные ресурсы											17 282,78
в том числе											
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки											17 282,78
ФОТ (справочно)											396 500,10
накладные расходы											376 881,13
сметная прибыль											198 151,46
ВСЕГО оборудование											159 100,00
в том числе											
оборудование без учета дополнительной перевозки											159 100,00
ВСЕГО по смете											2 195 621,53
в том числе											
Всего прямые затраты											1 461 488,94
в том числе											
оплата труда (ОТ)											377 680,73
эксплуатация машин и механизмов											38 031,06
оплата труда машинистов (ОТм)											18 819,37
материальные ресурсы											1 026 957,78
в том числе											
материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки											1 026 957,78
Всего ФОТ (справочно)											396 500,10
Всего накладные расходы											376 881,13
Всего сметная прибыль											198 151,46
Всего оборудование											159 100,00
в том числе											
оборудование без учета дополнительной перевозки											159 100,00
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											1 009 675,00
оборудование, отсутствующие в ФРСН											159 100,00
затраты труда рабочих											946,675
затраты труда машинистов											44,92
ВСЕГО ПО СМЕТЕ в ценах 2026 г с учётом индекса-дефлятора по ИПЦ на октябрь-декабрь 2026 (1,034)											2 270 272,66
НДС, 22%											499 459,99
Итого ПРЕДЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ с НДС											2 769 732,65

Начальник ОАиУП ЦУПА ТПНП

А.А. Кульков