

_____ /
" " 2014 г.

_____ /
" " 2014 г.

(наименование стройки/ремонтируемого объекта)

Исполнитель: ООО "ЭТК "Верхняя Волга"

**на ремонт системы электроснабжения здания начальной школы МБОУ СОШ №14
(г. Иваново, ул. 2-я Ключевая, д.20)**

Ремонтно-строительные работы (ФЕРр) и строительные работы (ФЕР).											
№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Стоимость на единицу, руб.			Общая сметная стоимость, руб.			
					Всего	Эксплуат. машин	Материалы	Всего	Основной зарплаты	Эксплуат. машин	Материалы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ФЕРр67-3-1	Демонтаж кабеля	100 м	3	75,5	0,31	0	226,5	225,57	0,93	0
					75,19	0,12				0,36	
2	ФЕРр67-4-1	Демонтаж выключателей, розеток	100 шт.	0,7	45,55	0	0	31,885	31,885	0	0
					45,55	0				0	
3	ФЕРр67-4-3	Демонтаж светильников с лампами накаливания	100 шт.	0,3	50,24	0,94	0	15,07	14,79	0,28	0,00
					49,3	0,35				0,11	
4	ФЕРр67-4-5	Демонтаж светильников с люминесцентными лампами	100 шт.	2	145,98	2,5	0	291,96	286,96	5	0
					143,48	0,93				1,86	
5	ФЕР69-2-1	Сверление отверстий в кирпичных стенах	100 шт.	2,10	57,11	10,28	0,00	119,93	98,34	21,59	0
					46,83	0,00				0,00	
6	ФЕР69-2-3	На каждые 10 мм диаметра свыше 20мм добавлять к расценке 69-2-1	100 шт.	10,50	65,63	11,81	0,00	689,12	565,11	124,01	0
					53,82	0,00				0,00	
7	ФЕР46-03-011-01	Пробивка борозд в кирпичных стенах	100 м	29,82	562,04	418,46	0,00	16760,03	4281,56	12478,48	0
					143,58	40,84				1217,85	
8	ФЕР46-03-012-02	Пробивка борозд в бетонных конструкциях полов	100 м	0,18	1496,38	1088,42	0,00	269,35	73,43	195,92	0
					407,96	106,23				19,12	
Электромонтажные работы (ФЕРм-2001-08).											

1	ФЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением до 10кВ ЗП=23,38*1,2 ЭММ=12,31*1,2 ЗПм=0,77*1,2	шт.	6	53,55	14,77	10,72	321,29	168,34	88,63	64,32
					28,06	0,92				5,54	
		Трансформаторы тока ТТИ 100/5А	шт.	3				249,4		748,20	
		Трансформаторы тока ТТИ 50/5А	шт.	3				227,15		681,45	
2	ФЕРм08-02-148-01	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м кабеля до 1 кг ЗП=119,29*1,2 ЭММ=495,79*1,2 ЗПм=40,07*1,2	100 м	77,75	809,85	594,95	71,75	62965,53	11129,76	46257,21	5578,56
					143,15	48,08				3738,53	
		Кабель ВВГнг LS 5*6	м	230				105,34		24228,20	
		Кабель ВВГнг LS 5*2,5	м	325				48,21		15668,25	
		Кабель ВВГнг LS 3*2,5	м	3480				35,9		124932,00	
		Кабель ВВГнг LS 3*1,5	м	2830				23,4		66222,00	
		Кабель ВВГнг LS 2*1,5	м	230				16,1		3703,00	
		Кабель ВВГнг LS 5*4	м	320				72,71		23267,20	
		Кабель ВВГнг FRLS 3*1,5	м	190				68,75		13062,50	
		Кабель ВВГнг FRLS 3*2,5	м	30				89,53		2685,90	
		Кабель ВВГнг FRLS 5*4	м	140				189		26460,00	
3	ФЕРм08-02-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, кабель массой 1 м,кг, до 2 ЗП=176,05*1,2 ЭММ=705,42*1,2 ЗПм=56,97*1,2	100 м	1,20	1130,64	846,50	72,88	1356,77	253,51	1015,80	87,46
					211,26	68,36				82,04	
		Кабель АВВГнг LS 4*70	м	20				164,75		3295,00	
		Кабель ВВГнг LS 5*16	м	100				288,16		28816,00	
4	ФЕРм08-02-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, кабель массой 1 м,кг, до 3 ЗП=223,18*1,2 ЭММ=995,21*1,2 ЗПм=77,61*1,2	100 м	0,14	1535,89	1194,25	73,82	215,02	37,49	167,20	10,33
					267,82	93,13				13,04	
		Кабель ВВГнг LS 5*35	м	14				617,53		8645,42	
5	ФЕРм08-02-369-03	Светильники со ртутными лампами, устанавливаемые вне зданий (применительно) ЗП=19,22 ЭММ=56,21 ЗПм=5,13	шт	14	125,59	56,21	50,16	1758,26	269,08	786,94	702,24
					19,22	5,13				71,82	
		Светильник наружного освещения NFL-SM-100-5k-GR-IP65-LED	шт.	14				3665,2		51312,80	

6	ФЕРм08-02-390-03	Короба пластмассовые шириной до 120мм ЗП=193,34*1,2 ЭММ=39,07*1,2 ЗПм=0,12*1,2	100 м	2,4	372,16	46,88	93,27	893,19	556,82	112,52	223,85
					232,01	0,14				0,35	
		Кабельный канал "Праймер" 150*60	м	240					284,1		68184,00
		Разделительная перегородка 150*60	м	240					65,1		15624,00
		Заглушка 150*60	шт.	10					75		750,00
		Угол внешний изменяемый 150*60	шт.	10					130		1300,00
		Угол внутренний изменяемый 150*60	шт.	10					130		1300,00
		Угол плоский изменяемый 150*60	шт.	10					140		1400,00
		Угол Т-образный изменяемый 150*60	шт.	20					150		3000,00
		Соединитель на стык боковой 150*60	шт.	200					10		2000,00
		Соединитель на стык лицевой 150*60	шт.	200					10		2000,00
7	ФЕРм08-02-399-2	Прокладка проводов в коробах сечением до 35 мм2 ЗП=44,18*1,2 ЭММ=75,77*1,2 ЗПм=25,93*1,2	100 м	2,1	199,97	90,92	56,03	419,94	111,33	190,94	117,66
					53,02	31,12				65,34	
		Провод ПВ3 (1*25)	м	210					77,9		16359,00
8	ФЕРм08-02-407-01	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм ЗП=289,52*1,2 ЭММ=178,57*1,2 ЗПм=6,35*1,2	100 м	0,18	951,10	214,28	389,39	171,20	62,54	38,57	70,09
					347,42	7,62				1,37	
		Труба стальная D20	м	18					51,77		931,86
9	ФЕРм08-02-407-02	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм ЗП=390,10*1,2 ЭММ=263,18*1,2 ЗПм=10,8*1,2	100 м	0,47	1176,23	315,82	392,29	552,83	220,02	148,43	184,38
					468,12	12,96				6,09	
		Труба стальная D32	м	18					90,52		1629,36
		Труба стальная D40	м	29					110,07		3192,03
10	ФЕРм08-02-407-14	Трубы стальные по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 80 мм ЗП=401,38*1,2 ЭММ=385,25*1,2 ЗПм=19,58*1,2	100 м	0,18	1709,67	462,30	765,71	307,74	86,70	83,21	137,83
					481,66	23,50				4,23	
		Труба стальная D63	м	18					152,1		2737,80

11	ФЕРм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям , по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 ЗП=223,72*1,2 ЭММ=58,55*1,2 ЗПм=1,49*1,2	100 м	48,13	1795,55	70,26	1456,83	86420,01	12921,17	3381,61	70117,23
					268,46	1,79				86,06	
		Труба ПВХ жесткая D25	м	78					9,71		757,38
		Труба ПВХ жесткая D16	м	95					6,01		570,95
		Труба ПВХ жесткая D20	м	180					8,02		1443,60
		Труба ПВХ гофрированная D16	м	2200					3,01		6622,00
		Труба ПВХ гофрированная D20	м	2150					3,73		8019,50
		Труба ПВХ гофрированная D25	м	110					5,95		654,50
		Коробка распределительная 85*85	шт.	120					20,5		2460,00
		Коробка распределительная 106*36	шт.	150					28,1		4215,00
12	ФЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25мм открыто по строительным основаниям ЗП=438,04*1,2 ЭММ=32,22*1,2 ЗПм=0,41*1,2	100 м	2,8	6619,63	38,66	6055,32	18534,97	1471,81	108,26	16954,90
					525,65	0,49				1,38	
		Провод ПВ1 (1*2,5)	м	280					9,1		2548,00
13	ФЕРм08-03-523-01	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А ЗП=12,62*1,2 ЭММ=0,21*1,2 ЗПм=0,0*1,2	шт.	6	69,82	0,25	54,42	418,90	90,86	1,51	326,52
					15,14	0,00				0,00	
		Предохранитель ПН-2 31,5А	м	6					22,8		136,80
14	ФЕРм08-03-524-11	Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на ток до 250А, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне ЗП=41,95*1,2 ЭММ=4,44*1,2 ЗПм=0,14*1,2	шт.	2	336,17	5,33	280,50	672,34	100,68	10,66	561,00
					50,34	0,17				0,34	
		Ящик силовой ЯРВ-100	шт.	2					2723,73		5447,46
15	ФЕРм08-03-572-7	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700*1100 мм ЗП=46,23*1,2 ЭММ=107,62*1,2 ЗПм=5,54*1,2	шт.	5	535,68	129,144	351,06	2678,4	277,38	645,72	1755,3
					55,476	6,648				33,24	
		ВРУ-1-11-10 УХЛ4	шт.	1					17000		17000,00
		ВРУ 1-41-00 УХЛ4 IP31	шт.	2					44850		89700,00
		Распределительный пункт ПР-3 IP54	шт.	2					5036,69		10073,39

16	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной ,высота, ширина и глубина до 600*600*350 мм (ДЕМОНТАЖ) ЗП=23,51*1,2*0,3 ЭММ=45,35*1,2*0,3 ЗПм=3,16*1,2*0,3	шт.	10	24,8	16,3	0,0	247,9	84,6	163,3	0,0
					8,5	1,1				11,4	
17	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной ,высота, ширина и глубина до 600*600*350 мм ЗП=23,51*1,2 ЭММ=45,35*1,2 ЗПм=3,16*1,2	шт.	33	85,6	54,4	3,0	2825,9	931,0	1795,9	99,0
					28,2	3,8				125,1	
		Бокс электротехнический КМПн 2/5	шт.	14					198,1		2773,40
		Бокс электротехнический КМПн 2/7	шт.	4					264,58		1058,32
		Бокс электротехнический КМПн 2/13	шт.	1					515,4		515,40
		Щит электрический ЩРН-12 IP 31	шт.	1					520,12		520,12
		Щит электрический ЩРН-12 IP 54	шт.	1					810,98		810,98
		Щит электрический ЩРН-54 IP 31	шт.	1					1615,3		1615,30
		Щит автоматического ввода резерва ЯУ 8201-2574 25А	шт.	1					5686,44		5686,44
		Щит электрический ЩРВ-12 IP 31	шт.	1					554,1		554,10
		Щит электрический ЩРВ-12 IP 55	шт.	1					691,4		691,40
		Щит электрический ЩРВ-36 IP 31	шт.	8					668,57		5348,56
18	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм ² ЗП=166,66*1,2 ЭММ=2,42*1,2 ЗПм=0,14*1,2	100 жил	6,06	2922,22	2,90	2719,32	17708,63	1211,95	17,60	16479,08
					199,99	0,17				1,02	
19	ФЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат ЗП=11,11*1,2 ЭММ=0,00*1,2 ЗПм=0,00*1,2	шт.	164	13,732	0	0,4	2252,048	2186,448	0	65,6
					13,332	0				0	
		Выключатель автоматический 1П ВА47-29 16А	шт.	72					27,6		1987,20
		Выключатель автоматический 3П ВА47-29 16А	шт.	5					92,9		464,50
		Выключатель автоматический 3П ВА47-29 25А	шт.	1					92,9		92,90
		Выключатель автоматический 3П ВА47-100 16А	шт.	6					453,4		2720,40
		Выключатель автоматический 3П ВА47-100 25А	шт.	4					453,4		1813,60
		Выключатель автоматический АД 12М 16А	шт.	35					300		10500,00
		Выключатель автоматический АД 12М 20А	шт.	4					300		1200,00
		Выключатель нагрузки ВН32 25А 2П	шт.	6					78,6		471,60
		Выключатель нагрузки ВН32 25А 3П	шт.	3					78,6		235,80
		Выключатель нагрузки ВН32 32А 3П	шт.	10					78,6		786,00
		Выключатель нагрузки ВН32 40А 3П	шт.	12					78,6		943,20
		Выключатель автоматический 3П ВА88-32 32А	шт.	2					1192,21		2384,42
		Выключатель автоматический 3П ВА88-32 40А	шт.	2					1192,21		2384,42

		Выключатель автоматический 3П ВА88-35 80А	шт.	2				1798,49		3596,98	
20	ФЕРм08-03-591-2	Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке ЗП=319,42*1,2 ЭММ=9,68*1,2 ЗПм=0,54*1,2	100 шт.	0,98	431,15	11,62	36,23	422,53	375,64	11,38	35,51
					383,30	0,65				0,64	
		Выключатель СП 1кл С16-067	шт.	98				22,88		2242,24	
		Коробка монтажная СП 78*45	шт.	98				62,8		6154,40	
21	ФЕРм08-03-591-3	Выключатель полугерметический и герметический ЗП=753,92*1,2 ЭММ=61,78*1,2 ЗПм=1,35*1,2	100 шт.	0,16	1603,36	74,14	624,52	256,54	144,75	11,86	99,92
					904,70	1,62				0,26	
		Выключатель 1кл ОП ПГ ВА66-102Б IP44	шт.	16				38,2		611,20	
22	ФЕРм08-03-591-5	Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке ЗП=325,38*1,2 ЭММ=9,68*1,2 ЗПм=0,54*1,2	100 шт.	0,3	438,42	11,62	36,35	131,53	117,14	3,48	10,91
					390,46	0,65				0,19	
		Выключатель СП 2кл С56-052	шт.	30				28,4		852,00	
		Коробка монтажная СП 78*45	шт.	30				62,8		1884,00	
23	ФЕРм08-03-591-9	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке ЗП=377,95*1,2 ЭММ=9,68*1,2 ЗПм=0,54*1,2	100 шт.	0,82	554,46	11,62	89,30	454,65	371,90	9,53	73,23
					453,54	0,65				0,53	
		Розетка ОП 1М РА16-121	шт.	82				48,4		3968,80	
		Коробка монтажная СП 78*45	шт.	82				62,8		5149,60	
24	ФЕРм08-03-591-10	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая ЗП=754,91*1,2 ЭММ=66,62*1,2 ЗПм=1,62*1,2	100 шт.	0,14	1603,046	79,944	617,21	224,42644	126,8249	11,19216	86,4094
					905,892	1,944				0,27216	
		Розетка 1М ОП ПГ РА16-112Б IP44	шт.	14				62,8		879,20	
25	ФЕРм08-03-593-06	Светильник для ламп накаливания потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды одноламповый ЗП=875,94*1,2 ЭММ=1699,31*1,2 ЗПм=510,24*1,2	100 шт.	0,34	4954,06	2039,17	1863,76	1684,38	357,38	693,32	633,68
					1051,13	612,29				208,18	
		Светильник NBL-HJ-1-7-4R-WHIP65	шт.	34				347,68		11821,12	

26	ФЕРм08-03-594-1	Светильники с люминесцентными лампами. Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1 ЗП=872,96*1,2 ЭММ=1355,93*1,2 ЗПм=386,35*1,2	100 шт.	0,68	5272,99	1627,12	2598,32	3585,63	712,34	1106,44	1766,86
					1047,55	463,62				315,26	
		Светильник ЛПО-46-36-003	шт.		30				354,1		10623,00
		Светильник аварийного освещения BS 873	шт.		38				1903		72314,00
		Лампа люминесцентная	шт.		30				23,6		708,00
27	ФЕРм08-03-594-02	Светильники с люминесцентными лампами отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 2 ЗП=1150,72*1,2 ЭММ=1968,76*1,2 ЗПм=527,89*1,2	100 шт.	3,1	6347,25	2362,51	2603,87	19676,46	4280,68	7323,79	8072,00
					1380,86	633,47				1963,75	
		Светильник GSA32-05-C-01	шт.		61				2578,12		157265,32
		Светильник ЛПО-46 2*36	шт.		228				393		89604,00
		Светильник Айсберг 236	шт.		21				453,1		9515,10
		Лампа люминесцентная	шт.		498				23,6		11752,80
28	ФЕРм08-03-600-2	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные ЗП=8,63*1,2 ЭММ=2,42*1,2 ЗПм=0,14*1,2	шт.	2	13,80	2,90	0,54	27,60	20,71	5,81	1,08
					10,36	0,17				0,34	
		Счетчик электрический NP73L.3-5-2	шт.		2				7923,73		15847,46

Испытания и измерения.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Общая стоимость (руб)	
				общее	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	ФЕРп-2001 1-11-028-1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	133	5,12	680,96
2	ФЕРп-2001 1-11-011-1	Измерение цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	5,1	204,88	1044,888
3	ФЕРп-2001 1-11-013-1	Измерение полного сопротивления цепи фаза-нуль	1 токопр.	133	19,21	2554,93
4	ФЕРп-2001 1-11-023-1	Снятие характеристик выключателя автоматического	1 ед.	164	25,61	4200,04
Наименование и значение множителей					Значение	Прямые

ФОТ машинистов (ФЕРр 67-Электромонтажные работы)

2,33

5,33*1

12,39

ФОТ машинистов (ФЕРр 69-Ремонтно-строительные работы)

0,00

5,33*1

0,00

ФОТ машинистов (ФЕРм 08-Электромонтажные работы)

6736,31

5,33*1

35904,53

ФОТ машинистов (ФЕР 46-Работы по реконструкции зданий и сооружений)

1236,97

5,33*1

6593,05

ФОТ рабочих (ФЕРр 67-Электромонтажные работы)	559,21	5,33*1	2980,56
ФОТ рабочих (ФЕРр 69-Ремонтно-строительные работы)	663,45	5,33*1	3536,20
ФОТ рабочих (ФЕРм 08-Электромонтажные работы)	38678,89	5,33*1	206158,48
ФОТ рабочих (ФЕР 46-Работы по реконструкции зданий и сооружений)	4354,99	5,33*1	23212,09
ФОТ пусконаладочного персонала (ФЕРп-2001-01)	8480,82	10,21	86589,15
Машины и механизмы (ФЕРр)	12826,20	5,33*1	68363,63
Машины и механизмы (ФЕРм 08-Электромонтажные работы)	64190,74	5,33*1	342136,64
Итого машины и механизмы			410500,27
Материалы (ФЕРр)	0,00	5,33*1	0,00
Материалы (ФЕРм 08-Электромонтажные работы)	124314,92	5,33*1	662598,54
Итого по материалам			662598,54
Итого по неучтенным материалам			1114131,83
Итого			2509707,13
Накладные расходы (ФЕРр67-Электромонтажные работы)		85%	2544,01
Сметная прибыль (ФЕРр67-Электромонтажные работы)		65%	1945,42
Накладные расходы (ФЕРр 69-Ремонтно-строительные работы)		78%	2758,24
Сметная прибыль (ФЕРр 69-Ремонтно-строительные работы)		50%	1768,10
Накладные расходы (ФЕРм08-Электромонтажные работы)		95%	229959,86
Сметная прибыль (ФЕРм08-Электромонтажные работы)		65%	157340,96
Накладные расходы (ФЕР 46-Работы по реконструкции зданий и сооружений)		110%*0,9	29507,09
Сметная прибыль (ФЕР 46-Работы по реконструкции зданий и сооружений)		70%*0,85	17734,06
Накладные расходы (ФЕРп-2001-10-Пусконаладочные работы)		65%	56282,95
Сметная прибыль (ФЕРп-2001-10-Пусконаладочные работы)		40%	34635,66
Итого			3044183,48
Итого НДС:		18%	547953,03
ИТОГО ПО СМЕТЕ			3592137