

КАЛЬКУЛЯЦІЯ

на виконання одиниці електромонтажних робіт по технічному обслуговуванню і поточному ремонту електрообладнання і мереж зовнішнього освітлення м Житомира (без вартості електроенергії, електроматеріалів і механізмів) в КП "ЕМЗО"Міськвітло" ЖМР з 01.12.2022р.



№ з/п	Шифр норм	Види робіт	Одиниця виміру	Кваліфікація робітників	Кількість робітників	Норма часу, люд/год		Чиний коефіцієнт	Тарифна ставка ***		Заробітна плата основна, в т.ч.			Додаткова заробітна плата	Резерв відпускних (8,0%)	Лікарняні (1,8%)	Фонд оплати праці	ЄСВ (22%)	Загальної сподарської витрати (148,2%)	Виробнича собівартість	Розцінка на одиницю виду робіт, грн.
						Електро-монтаж	Машиністів		Електро-монтаж	Машиністів	Електро-монтаж	Машиністів	Всього:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2.1.	Заміна світильників																			
1	2.1.1		1 світильник I і II групи	Електро-монтаж 4 розряду	2	1,206			58,12		92,52		92,52	37,93	10,44	2,35	143,25	31,51	212,29	387,05	491,35
			Водій автопідйомника		1		0,237	1,32		74,93		23,44	23,44	11,72	2,81	0,63	38,60	8,49	57,21	104,30	
2	2.1.2		1 світильник III групи	Електро-монтаж 4 розряду	2	1,350			58,12		103,57		103,57	42,46	11,68	2,63	160,34	35,28	237,63	433,25	570,14
			Водій автопідйомника		1		0,311	1,32		74,93		30,76	30,76	15,38	3,69	0,83	50,66	11,15	75,08	136,89	
3	2.1.3		1 світильник IV і V групи	Електро-монтаж 4 розряду	2	1,938			58,12		148,68		148,68	60,96	16,77	3,77	230,18	50,64	341,13	621,95	827,50
			Водій автопідйомника		1		0,467	1,32		74,93		46,19	46,19	23,09	5,54	1,25	76,07	16,74	112,74	205,55	
4	2.2	Заміна патронів світильника																			
4	2.2.1		1 світильник I і IV група	Електро-монтаж 4 розряду	2	0,412			58,12		31,61		31,61	12,96	3,57	0,80	48,94	10,77	72,53	132,24	222,89
			Водій автопідйомника		1		0,206	1,32		74,93		20,37	20,37	10,19	2,44	0,55	33,55	7,38	49,72	90,65	
5	2.2.2		1 світильник II і V група	Електро-монтаж 4 розряду	2	0,604			58,12		46,34		46,34	19,00	5,23	1,18	71,75	15,78	106,33	193,86	326,78
			Водій автопідйомника		1		0,302	1,32		74,93		29,87	29,87	14,94	3,58	0,81	49,20	10,82	72,91	132,93	
6	2.3	Заміна пуско-регулюючої апаратури світильника																			
6	2.3.1		1 світильник III і IV група	Електро-монтаж 4 розряду	2	0,752			58,12		57,69		57,69	23,65	6,51	1,46	89,32	19,65	132,37	241,34	351,39
			Водій автопідйомника		1		0,250	1,32		74,93		24,73	24,73	12,36	2,97	0,67	40,73	8,96	60,36	110,05	
7	2.3.2	ПРА УІЗУ	1 світильник V група	Електро-монтаж 4 розряду	2	0,629			58,12		48,26		48,26	19,78	5,44	1,22	74,70	16,43	110,71	201,84	293,84
			Водій автопідйомника		1		0,208	1,32		74,93		20,67	20,67	10,34	2,48	0,56	34,05	7,49	50,46	92,00	
8	2.4	Очищення електромереж від гілок та накидів																			
8	2.4.1		1 км. траси	Електро-монтаж 3 розряду	2	2,040			51,66		139,11		139,11	51,47	15,25	3,43	209,26	46,04	310,12	565,42	864,74
			Водій автопідйомника		1		0,680	1,32		74,93		67,26	67,26	33,63	8,07	1,82	110,78	24,37	164,17	299,32	
9	2.5	Ліквідація пошкоджень, визначення коротких замикань та обривів																			
9	2.5.1		1 км. траси	Електро-монтаж 4 розряду	2	9,745			58,12		747,62		747,62	306,52	84,33	18,97	1157,45	254,64	1715,33	3127,42	4 557,03
			Водій автопідйомника		1		3,248	1,32		74,93		321,25	321,25	160,63	38,55	8,67	529,10	116,40	784,12	1429,62	
10	2.6	Натяг провисаючої повітряної лінії та перенатяг нових дротів (3-4хпровідної)																			
10	2.6.1		1 км. траси на опорах	Електро-монтаж 4 розряду	2	6,856			58,12		525,98		525,98	215,65	59,33	13,35	814,31	179,15	1206,81	2200,27	3 207,36
			Водій автопідйомника		1		2,288	1,32		74,93		226,30	226,30	113,15	27,16	6,11	372,72	82,00	652,37	1007,09	
11	2.6.2		1 км траси на розтяжках	Електро-монтаж 4 розряду	2	8,529			58,12		654,33		654,33	268,28	73,81	16,61	1013,03	222,87	1501,31	2737,21	3 988,13
			Водій автопідйомника		1		2,842	1,32		74,93		281,10	281,10	140,55	33,73	7,59	462,96	101,85	686,11	1250,82	
12	2.7	Заміна дротів та розтяжок																			
12	2.7.1		1 км. траси	Електро-монтаж 4 розряду	2	8,529			58,12		654,33		654,33	268,28	73,81	16,61	1013,03	222,87	1501,31	2737,21	3 988,57
			Водій автопідйомника		1		2,843	1,32		74,93		281,19	281,19	140,60	33,74	7,59	463,12	101,89	686,35	1251,36	
13	2.8	Заміна і регулювання кронштейнів																			
13	2.8.1		1 кронштейн 1-ріжковий	Електро-монтаж 4 розряду	2	0,532			58,12		40,81		40,81	16,73	4,60	1,04	63,19	13,90	93,64	170,73	395,59
			Водій автопідйомника		1		0,266	1,32		74,93		26,31	26,31	13,15	3,16	0,71	43,33	9,53	64,22	117,08	
			Електрозварник 5 розряду		1		0,266			65,90		23,14	23,14	13,19	2,91	0,65	39,89	8,78	59,11	107,78	
14	2.8.2		1 кронштейн 2-3х ріжков.	Електро-монтаж 4 розряду	2	1,223			58,12		93,83		93,83	38,47	10,58	2,38	145,26	31,96	215,27	352,49	911,61
			Водій автопідйомника		1		0,616	1,32		74,93		60,93	60,93	30,46	7,31	1,65	100,35	22,08	148,72	271,15	
			Електрозварник 5 розряду		1		0,612			65,90		53,24	53,24	30,34	6,69	1,50	91,77	20,19	136,01	247,97	
15	2.8.3		1 кронштейн 4-х ріжков.	Електро-монтаж 4 розряду	2	1,427			58,12		109,48		109,48	44,89	12,35	2,78	169,49	37,29	251,19	457,97	1 061,10
			Водій автопідйомника		1		0,713	1,32		74,93		70,52	70,52	35,26	8,48	1,90	116,14	25,55	172,12	313,81	
			Електрозварник 5 розряду		1		0,714			65,90		62,11	62,11	35,40	7,80	1,76	107,07	23,56	158,68	289,31	
16	2.8.4		1 кронштейн 5-ти ріжков.	Електро-монтаж 4 розряду	2	1,636			58,12		125,51		125,51	51,46	14,16	3,19	194,32	42,75	287,98	525,05	1 216,54
			Водій автопідйомника		1		0,818	1,32		74,93		80,91	80,91	40,45	9,71	2,18	133,25	29,31	197,48	360,04	
			Електрозварник 5 розряду		1		0,818			65,90		71,16	71,16	40,56	8,94	2,01	122,67	26,99	181,79	331,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.9		Поточний ремонт опор																			
17	2.9.1		1 опора дерев'яна	Електромонтер 4 розряду Водій автопідйомника	2 1	6,025	2,008	1,32	58,12	74,93	462,23	198,61	462,23 198,61	189,51 99,30	52,14 23,83	11,73 5,36	715,61 327,10	157,43 71,96	1060,54 484,76	1933,58 883,82	2 817,40
18	2.9.2		1 опора залізобетона	Електромонтер 4 розряду Водій автопідйомника	2 1	2,983	0,994	1,32	58,12	74,93	228,85	98,31	228,85 98,31	93,83 49,16	25,81 11,80	5,81 2,65	354,30 161,92	77,95 35,82	525,07 239,97	957,32 437,51	1 394,83
19	2.9.3		1 опора металева	Електромонтер 4 розряду Водій крана	2	4,333			58,12	74,93	332,42	142,82	332,42 142,82	136,29 71,41	37,50 17,14	8,44 3,86	514,65 235,23	113,22 51,75	762,72 348,62	1390,59 635,60	2 026,20
2.10		Заміна залізобетонних та металевих опор																			
20	2.10.1		1 опора повітряна лінія	Електромонтер 3 розряду(монтажник) Електромонтер 4 розряду водій крана водій автотрелера водій автопідйомника	2 1 1 1 1	4,827 2,413	2,413	1,32	51,66 58,12	74,93	329,16 185,12		329,16 185,12	121,79 75,90	36,08 20,88	8,12 4,70	495,15 286,60	108,93 63,05	733,81 424,74	1337,89 774,39	5 298,57
21	2.10.2		1 опора кабельна лінія	Електромонтер 3 розряду(монтажник) Електромонтер 4 розряду водій крана водій автотрелера водій автопідйомника	2 1 1 1 1	5,531 2,766	2,765	1,32	51,66 58,12	74,93	377,17 212,20	273,48	377,17 212,20	139,55 87,00	41,34 23,94	9,30 5,39	567,36 328,54	124,82 72,28	840,82 486,89	1533,00 887,71	6 071,79
22	2.11		Заміна ізоляторів 3-4х провідної повітряної лінії																		
22	2.11.1		1 ізолятор	Електромонтер 3 розряду Електромонтер 4 розряду Водій автопідйомника	1 1 1	0,627	0,417	1,32	51,66 58,12	74,93	42,76 48,10	41,24	42,76 48,10	15,82 19,72	4,89 5,43	1,05 1,22	64,32 74,47	14,15 16,38	95,32 110,37	173,79 201,22	558,55
23	2.12		Фарбування металевих опор																		
23	2.12.1		1 м2	Електромонтер 3 розряду Водій автопідйомника	2 1	0,780	0,260	1,32	51,66	74,93	53,19	25,72	53,19 25,72	19,68 12,86	5,83 3,09	1,31 0,69	80,01 42,35	17,60 9,32	118,57 62,77	216,18 114,44	330,62
24	2.13		Фарбування кронштейнів, залізобетонних опор та тросового підвісу																		
24	2.13.1		1 м2	Електромонтер 3 розряду Водій автопідйомника	2 1	0,523	0,174	1,32	51,66	74,93	35,66	17,21	35,66 17,21	13,20 8,60	3,91 2,07	0,88 0,46	53,65 28,34	11,80 6,24	79,51 42,01	144,96 76,59	221,55
25	2.14		Огляд та ремонт кабельної лінії																		
25	2.14.1		1 км. траси	Електромонтер 3 розряду	2	8,54		1,2	51,66		529,41		529,41	195,88	58,02	13,06	796,37	175,20	1180,23	2151,80	2 151,80
26	2.15		Заміна кабельної лінії																		
26	2.15.1		1 прогін (40 м)	Електромонтер 3 розряду Електромонтер 4 розряду Водій екскаватора (ямобур)	2 1 1	9,740 4,870	3,650	1,2	51,66 58,12	65,90	603,80 339,65	288,64	603,80 339,65	223,41 139,26	66,18 38,31	14,89 8,62	908,28 525,84	199,82 115,69	1346,07 779,30	2454,17 1420,83	5 159,51
27	2.16		Ремонт кабельної та телефонної лінії																		
27	2.16.1		1 прогін (40 м)	Електромонтер 4 розряду Електромонтер 3 розряду Водій екскаватора (ямобур)	2 1 1	13,001 6,501	4,875	1,2	58,12 51,66	65,90	906,74 403,01	385,52	906,74 403,01	371,76 149,11	102,28 44,17	23,01 9,94	1403,80 806,23	308,84 133,37	2080,43 898,44	3793,07 1638,04	7 146,72
28	2.17		Перевірка опору ізоляції																		
28	2.17.1		1 км траси	Електромонтер 3 розряду	2	7,802		1,2	51,66		483,66		483,66	178,95	53,01	11,93	727,56	160,06	1078,24	1965,86	1 965,86
29	2.18		Ремонт та заміна торшерної колонки																		
29	2.18.1		1 колонка	Електромонтер 4 розряду Електромонтер 2 розряду Електрозварник 5 розряду Водій автопідйомника	1 1 1 1	1,591	1,591	1,590	58,12 46,50	65,90	110,96 88,78	125,74	110,96 88,78	45,49 22,19	12,52 8,88	2,82 2,00	171,80 121,85	37,80 26,81	254,60 180,59	464,20 329,25	1 969,79
30	2.19		Ремонт пунктів живлення																		
30	2.19.1		1 пункт жив. 4 напр.	Електромонтер 4 розряду	2	5,120		1,2	58,12		357,09		357,09	146,41	40,28	9,06	552,84	121,62	819,30	1493,76	1 493,76
31	2.19.2		1 пункт жив. 8-10 напр.	Електромонтер 4 розряду	2	7,24		1,2	58,12		504,95		504,95	207,03	56,96	12,82	781,75	171,99	1158,56	2112,30	2 112,30
32	2.20		Ремонт та обслуговування виконавчих пунктів																		
32	2.20.1		1 пункт	Інж -електронщик (ст викон) Електромонтер 5 розряду	1 1	1,880		1,2	77,50 66,30		174,84 149,57		174,84 149,57	87,42 67,31	20,98 17,35	4,72 3,90	287,96 238,13	63,35 52,39	426,76 352,91	778,07 643,43	1 421,50
33	2.21		Ремонт та заміна реле часу і фотореле																		
33	2.21.1		1 реле	Електромонтер 5 розряду	1	3,280		1,2	66,30		260,96		260,96	117,43	30,27	6,81	415,47	91,40	615,72	1122,59	1 122,59
34	2.22		Заміна виконавчих пунктів																		
34	2.22.1		1 пункт	Електромонтер 5 розряду Електромонтер 3 розряду	1 1	3,760		1,2	66,30 51,66		299,15 233,09		299,15 233,09	134,62 86,24	34,70 25,55	7,81 5,75	476,27 360,63	104,78 77,14	705,83 519,64	1286,88 947,41	2 234,29
35	2.23		Заміна рубильників, контакторів виконавчих пунктів																		
35	2.23.1		1 пункт	Електромонтер 5 розряду	1	3,120		1,2	66,30		248,23		248,23	111,70	28,79	6,48	395,20	86,94	585,69	1067,83	1 067,83
36	2.24		Заміна та встановлення електролічильників виконавчих пунктів																		
36	2.24.1		1 ел лічильн.	Електромонтер 5 розряду	1	2,412		1,2	66,30		191,90		191,90	86,35	22,26	5,01	305,52	67,22	452,79	825,53	825,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	2.25	Проведення ревізії та ремонт пультів автоматичного та телемеханічного управління																			
37	2.25.1	1 пульт автоматичний	Електромонтер 6 розряду	2	8,302		1,2	77,50		772,09			772,09	378,32	92,03	20,71	1263,15	277,89	1871,99	3413,03	3 413,03
	2.26	Перевірка та наладка оперативного диспетчерського обладнання																			
39	2.26.1	1 вузол	Інк.-електронщик (ст.викон.)	1	0,591		1,2	77,50		54,96			54,96	27,48	6,60	1,48	90,52	19,92	134,16	244,60	244,60
40	2.28	Нумерація опор	Електромонтер 2 розряду	1	0,400		1,2	46,50		22,32			22,32	5,58	2,23	0,50	30,63	6,74	45,39	82,76	82,76
41	3.1	Перевірка роботи світильників	Електромонтер 3 розряду	1	0,608		1,2	51,66		37,69			37,69	13,95	4,13	0,93	56,70	12,47	84,02	153,19	153,19
	3.2	Огляд та обслуговування світильників																			
42	3.2.1	з лампою розжарю	Електромонтер 3 розряду	2	0,474			51,66		32,32			32,32	11,95	3,54	0,80	48,62	10,70	72,06	131,38	200,93
			Водій автопідійомника	1		0,158	1,32		74,93		15,63	15,63	7,81	1,88	0,42	25,74	5,66	38,15	69,55		
43	3.2.2		Електромонтер 3 розряду	2	0,806			51,66		41,32			41,32	15,28	4,53	1,02	62,16	13,68	92,13	167,97	256,89
			Водій автопідійомника	1		0,202	1,32		74,93		19,98	19,98	9,99	2,40	0,54	32,91	7,24	48,77	88,92		
44	3.2.3		Електромонтер 3 розряду	2	0,584			51,66		40,51			40,51	14,99	4,44	1,00	60,93	13,41	90,30	164,64	251,80
			Водій автопідійомника	1		0,198	1,32		74,93		19,58	19,58	9,79	2,35	0,53	32,26	7,10	47,80	87,16		
45	3.2.4	з лампою ДНаТ	Електромонтер 3 розряду	2	0,683			51,66		46,57			46,57	17,23	5,10	1,15	70,06	15,41	103,82	189,29	289,65
			Водій автопідійомника	1		0,228	1,32		74,93		22,55	22,55	11,28	2,71	0,61	37,15	8,17	55,05	100,37		
	3.3	Заміна ламп світильників																			
46	3.3.1	1 світильник I група	Електромонтер 4 розряду	2	0,173			58,12		13,27			13,27	5,44	1,50	0,34	20,55	4,52	30,46	55,53	81,06
			Водій автопідійомника	1		0,058	1,32		74,93		5,74	5,74	2,87	0,69	0,15	9,44	2,08	14,00	25,52		
47	3.3.2	1 світильник II група	Електромонтер 4 розряду	2	0,183			58,12		14,04			14,04	5,76	1,58	0,36	21,74	4,78	32,21	58,73	85,56
			Водій автопідійомника	1		0,061	1,32		74,93		6,03	6,03	3,02	0,72	0,16	9,93	2,18	14,72	26,83		
48	3.3.3	1 світильник III група	Електромонтер 4 розряду	2	0,312			58,12		23,94			23,94	9,81	2,70	0,61	37,06	8,15	54,92	100,13	145,90
			Водій автопідійомника	1		0,104	1,32		74,93		10,29	10,29	5,14	1,23	0,28	16,94	3,73	25,10	45,77		
49	3.3.4	1 світильник IV група	Електромонтер 4 розряду	2	0,162			58,12		12,43			12,43	5,10	1,40	0,32	19,24	4,23	28,52	51,99	75,75
			Водій автопідійомника	1		0,054	1,32		74,93		5,34	5,34	2,67	0,64	0,14	8,79	1,93	13,03	23,75		
50	3.3.5	1 світильник V група	Електромонтер 4 розряду	2	0,176			58,12		13,50			13,50	5,54	1,52	0,34	20,90	4,60	30,97	56,47	82,44
			Водій автопідійомника	1		0,059	1,32		74,93		5,84	5,84	2,92	0,70	0,16	9,61	2,11	14,25	25,97		
	3.4	Миття та протирання захисного скла світильника																			
51	3.4.1	1 світильник	Електромонтер 3 розряду	2	0,202			51,66		13,77			13,77	5,10	1,51	0,34	20,72	4,56	30,71	55,99	85,49
			Водій автопідійомника	1		0,067	1,32		74,93		6,63	6,63	3,31	0,80	0,18	10,92	2,40	16,18	29,50		
	3.5	Ліквідація пошкоджень електромереж																			
52	3.5.1	1 км траси	Електромонтер 3 розряду	2	4,210			51,66		287,08			287,08	106,22	31,46	7,08	431,85	95,01	640,00	1166,86	1 784,40
			Водій автопідійомника	1		1,403	1,32		74,93		138,77	138,77	69,38	16,65	3,75	228,55	50,28	339,71	617,54		
	3.6	Розфазування світильників																			
53	3.6.1	1 світильник I і II група	Електромонтер 4 розряду	2	0,166			58,12		12,74			12,74	5,22	1,44	0,32	19,72	4,34	29,22	53,28	77,49
			Водій автопідійомника	1		0,055	1,32		74,93		5,44	5,44	2,72	0,65	0,15	8,96	1,97	13,28	24,21		
54	3.6.2	1 світильник III група	Електромонтер 4 розряду	2	0,264			58,12		20,25			20,25	8,30	2,28	0,51	31,35	6,90	46,46	84,71	123,44
			Водій автопідійомника	1		0,088	1,32		74,93		8,70	8,70	4,35	1,04	0,24	14,34	3,15	21,25	38,74		
55	3.6.3	1 світильник IV і V група	Електромонтер 4 розряду	2	0,183			58,12		14,04			14,04	5,76	1,58	0,36	21,74	4,78	32,21	58,73	85,56
			Водій автопідійомника	1		0,061	1,32		74,93		6,03	6,03	3,02	0,72	0,16	9,93	2,18	14,72	26,83		
	3.7	Заміна рефракторів та відбивачів																			
56	3.7.1	1 світильник	Електромонтер 4 розряду	2	0,634			58,12		48,64			48,64	19,94	5,49	1,23	75,30	16,57	111,60	203,47	296,33
			Водій автопідійомника	1		0,211	1,32		74,93		20,87	20,87	10,43	2,50	0,56	34,36	7,56	50,93	92,85		
	3.8	Виправлення окремих опор																			
57	3.8.1	1 опора дерев'яна	Електромонтер 3 розряду	2	0,504			51,66		34,37			34,37	12,72	3,77	0,85	51,70	11,38	76,63	139,71	213,65
			Водій автопідійомника	1		0,168	1,32		74,93		16,62	16,62	8,31	1,99	0,45	27,36	6,02	40,55	73,93		
58	3.8.2	1 опора залізобетона	Електромонтер 3 розряду	2	2,196			51,66		149,75			149,75	55,41	16,41	3,69	225,25	49,56	333,83	608,64	1 091,93
			Водій автопідійомника	1		1,098	1,32		74,93		108,60	108,60	54,30	13,03	2,93	178,86	39,35	265,07	483,28		
59	3.8.3	1 опора металева	Електромонтер 3 розряду	2	3,080			51,66		210,03			210,03	77,71	23,02	5,18	315,94	69,51	488,22	853,67	1 192,61
			Водій автопідійомника	1		0,770	1,32		74,93		76,16	76,16	38,08	9,14	2,06	125,44	27,60	185,90	338,94		
	3.9	Заміна дроселів та патронів																			
60	3.9.1	1 світильник I-III група	Електромонтер 4 розряду	2	0,621			58,12		47,64			47,64	19,53	5,37	1,21	73,76	16,23	109,31	199,30	290,41
			Водій автопідійомника	1		0,207	1,32		74,93		20,47	20,47	10,24	2,46	0,55	33,72	7,42	49,97	91,11		
61	3.9.2	1 світильник IV і V група	Електромонтер 4 розряду	2	0,715			58,12		54,85			54,85	22,49	6,19	1,39	84,82	18,68	125,86	229,46	334,22
			Водій автопідійомника	1		0,238	1,32		74,93		23,54	23,54	11,77	2,82	0,64	38,77	8,53	57,46	104,76		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	3.10	Фарбування арматури світильника																				
62	3.10.1		1м2	Електромонтер 3 розряду	2	0,523			51,66		35,66		35,66	13,20	3,91	0,88	53,65	11,80	79,51	144,96	221,55	
				Водій автопідйомника	1		0,174	1,32			74,93		17,21	17,21	8,60	2,07	0,46	28,34	6,24	42,01	76,59	
63	кальк.	Технічне обслуговування шаф освітлення міста І-710	1 пункт	Електромонтер 5 розряду	1	2,239		1,2	66,30		178,13		178,13	80,16	20,66	4,65	283,61	62,39	420,30	766,30	766,30	
64	кальк.	Технічне обслуговування кнопки сигналізації "відкриті-закриті двері" шаф освітлення міста І-710	1 пункт	Електромонтер 5 розряду	1	0,476		1,2	66,30		37,87		37,87	17,04	4,39	0,99	60,29	13,26	89,35	162,90	162,90	
65	кальк.	Технічне обслуговування автомимача шафи освітлення міста І-710	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,517		1,2	66,30		41,13		41,13	18,51	4,77	1,07	65,48	14,41	97,04	176,93	176,93	
66	кальк.	Технічне обслуговування контактора шафи освітлення міста І-710	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,791		1,2	66,30		62,93		62,93	28,32	7,30	1,64	100,19	22,04	148,48	270,71	270,71	
67	кальк.	Технічне обслуговування клемних колодок шаф освітлення міста І-710	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,487		1,2	66,30		38,75		38,75	17,44	4,49	1,01	61,68	13,57	91,41	166,66	166,66	
68	кальк.	Перевірка стану та роботи електроізолятора шафи освітлення міста І-710	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,472		1,2	66,30		37,55		37,55	16,90	4,36	0,98	59,79	13,15	88,61	161,55	161,55	
69	кальк.	Встановлення обмежувача перенапруги (ОПН) в однофазній повітряній лінії зовнішнього освітлення	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,476		1,2	66,30		37,87		37,87	17,04	4,39	0,99	60,29	13,26	89,35	162,90	492,25	
				Електромонтер 4 розряду	1	0,476			58,12		33,20		33,20	13,61	3,74	0,84	51,39	11,31	76,16	138,86		
				Водій автопідйомника	1		0,476			74,93		42,80	42,80	21,40	5,14	1,16	70,50	15,51	104,48	190,49		
70	кальк.	Встановлення обмежувача перенапруги (ОПН) в трьохфазній повітряній лінії зовнішнього освітлення	3 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,633		1,2	66,30		50,36		50,36	22,66	5,84	1,31	80,17	17,64	118,82	216,63	654,61	
				Електромонтер 4 розряду	1	0,633			58,12		44,15		44,15	18,10	4,98	1,12	68,35	15,04	101,29	184,68		
				Водій автопідйомника	1		0,633			74,93		56,92	56,92	28,46	6,83	1,54	93,75	20,62	138,93	253,30		
71	кальк.	Монтаж заземлення за допомогою плашкового затискача	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,770		1,2	66,30		61,26		61,26	27,57	7,11	1,60	97,54	21,46	144,55	263,55	796,32	
				Електромонтер 4 розряду	1	0,770			58,12		53,70		53,70	22,02	6,06	1,36	83,14	18,29	123,22	224,65		
				Водій автопідйомника	1		0,770			74,93		69,24	69,24	34,62	8,31	1,87	114,03	25,09	169,00	308,12		
72	кальк.	Монтаж заземлення за допомогою зварювання	1 шт	Електромонтер 5 розряду	1	0,761		1,2	66,30		60,55		60,55	27,25	7,02	1,58	96,39	21,21	142,85	260,45	1 026,46	
				Електромонтер 4 розряду	1	0,761			58,12		53,08		53,08	21,76	5,99	1,35	82,18	18,08	121,78	222,04		
				Водій автопідйомника	1		0,761			74,93		68,43	68,43	34,21	8,21	1,85	112,70	24,79	167,02	304,51		
				Електрозварник 4 розряду	1					57,77		52,76	52,76	27,96	6,46	1,45	88,63	19,50	131,34	239,47		

Калькуляція складена згідно:
- Галузевих комунальних норм України "Виробничі показники часу з поточного ремонту та обслуговування об'єктів зовнішнього освітлення", ГКН 02.08.008-2002, затверджених Наказом Держбуду України від 07.05.2002р. №82 та Змін № 1 ВКН 02.08.008 2002;

$K_{заг}=1,32$ - коефіцієнт, що враховує час проїзду до місця роботи до 15 км ($k=1,2$) та підйом і опускання на автопідйомнику, проведення робіт на висоті понад 8 м ($k=1,1$ згідно ДСТУ Б Д.2.3-8.2012.)
 $K_{заг}=1.2 \times 1,1=1,32$

*** Тарифні ставки на вказані види робіт взяті із розрахунку прожиткового мінімуму для працездатних осіб станом на 01.12.2022р. - 2 684,00 грн.
Для розрахунку тарифних ставок взято середньорічну норму тривалості робочого часу на 2022р. - 165,58 год.

Головний інженер

В.М. Степанчук

Начальник ВТВ:

В.І. Майданов

Головний економіст:

Ю.В. Чоповенко