

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Комунальне підприємство електромереж  
зовнішнього освітлення м. Кієва "Київміськвітло"  
(назва організації, що затверджує)

Головний інженер

Сергій ГАМОЛЯ

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

"*С.Г. Гамоля*" 20 *23* р.

## ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення м. Кієва з заміною ртутних та натрієвих світильників на світлодіодні світильники  
на по вул. Мстروبудівська, ПБ-2535 у Солом'янському районі м. Кієва (Коригування)  
(найменування об'єкта)

інтенсивного руху міського транспорту та пішоходів у безпосередній близькості від місць робіт, що обумовлює потребу будівництва короткими захватками з повним завершенням усіх робіт на захватці, включаючи відновлення зруйнованих покриттів та насадження зелені: житлових або виробничих будинків, а також зелених насаджень, що зберігаються, в безпосередній близькості від місця робіт; обмежених умов складування матеріалів або неможливості їх складування на будівельному майданчику для нормального забезпечення матеріалами

Умови виконання робіт: робочих місць. Коef. 1.085

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<b>Демонтажні роботи</b>			
1	Демонтаж залізобетонних опор контактної мережі з бетонним фундаментом вагою до 3,5 т	опора	10	
2	Демонтаж залізобетонних опор контактної мережі з бетонним фундаментом вагою до 1,5 т	опора	2	
3	Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6.6 до 12 м транспортом загального призначення Обсяг = $10 \cdot 2.05 + 2 \cdot 0.8$	т	22,1	
4	Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами Обсяг = $(36+5+1) \cdot 1$	світильник	42	Демонтаж
5	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при кількості опор 5 одиниць на 100 м (4 прольоти по 25 м)	м мережі	112 ✓	Демонтаж
6	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при кількості опор 5 одиниць на 100 м (4 прольоти по 25 м) (ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ)	м мережі	122 ✓	Демонтаж
7	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при зміні кількості опор на 100м додавати або виключати (ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ)	опора	2	Демонтаж
8	Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0.38 кВ за допомогою механізмів Обсяг = $(642 \cdot 4 / 1000) \cdot 1$	км лінії в провід (при 20 опорах на 1 км лінії)	2,568	Демонтаж
9	Траверса на опорі	шт	26	Демонтаж
10	Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг	м	178	Демонтаж
11	Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення Обсяг = $0.32724 + 0.06193 + 0.110424$	т	0,4996	
	<b>Демонтаж шафи І-710</b>			
12	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється на підлозі, висота і ширина до 1700x1100 мм	шт	1	Демонтаж

1	2	3	4	5
13	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1	Демонтаж
14	Демонтаж групових щитків	шт	1	
	Демонтаж трасової мережі			
15	Поперечка з троса, довжина до 60 м Обсяг = 18*2	шт	36	Демонтаж
	<b>Зворотні матеріали (металобрухт)</b>			
	<b>Монтажні та будівельні роботи</b>			
16	Установлення сталевих підніжників Обсяг = (0.035*22)*1	т	0,77	
17	+Анкерний вузол М27х1500 у комплекті із шайбами, гайками, оцинковані різьби та фланець	шт	22	
18	Ковпачок захисний пластиковий на гайку М27 для анкерного вузла Обсяг = 22*4	шт	88	
19	Установлення опор з металевих труб вагою до 0,25 т Обсяг = 18+4	шт	22	
20	+Опора ОВОГ 103/220/4-10м (без лючка)	шт	18	
21	+Опора ОВОГ 103/333/4-10м посилена (без лючка)	шт	4	
22	+Бетон БСГ В20 Р2 F200 W6 Обсяг = 0.5*0.5*1.6*22+0.17952	м3	8,9795	
23	Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами	світильник	38	
24	+Світильник ITW SYSTEMS PARK LED-100W/740-1/W-02 (12600ЛМ 100Вт 1253мм) Світильник підтримує роботу з глобальною системою індивідуального керування світильниками. Кріплення - на консоль	шт	38	
25	+Кронштейн ОС КС S 1.5/1,2/0° - ОВОГ	шт	6	
26	+Кронштейн ОС КС D 1.5/1.2/0°-0,9/0,2/0°	шт	15	
27	+Кронштейн ОС КС D 1.5/1.2/0°-0,9/0,2/0° -СОК-5	шт	1	
28	Траверса на опорі (виносний кронштейн для мережі)	шт	3	
29	+Кронштейн КР1.Г110.02	шт	3	
30	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2 Обсяг = ((6*5.5+15*5.5+15*3.5+1*5.5+1*3.5+2*2*1*2) / 100)*100	м	187	
31	+Кабель АВВГПІ-0,66 3х2,5 Обсяг = ((187*1.02) / 1000)*1000	м	190,74	
32	Заземлення нульового проводу для ВЛ 0,38-10 кВ	м шин заземлення	22	
33	+Провід АПВ 6 Обсяг = ((22*1.2*1.02) / 1000)*1000	м	26,928	
34	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при кількості опор 5 одиниць на 100 м (4 прольоти по 25 м) (ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ)	м мережі	122	
35	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при зміні кількості опор на 100м додавати або виключати (ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ)	опора	2	
36	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при кількості опор 5 одиниць на 100 м (4 прольоти по 25 м) Обсяг = ((785+178) / 100)*100	м мережі	963	
37	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів напругою від 0,4 кВ до 1кВ з використанням автогідропідіймача при зміні кількості опор на 100м додавати або виключати	опора	-6	
38	+Самоутримний провід AsXSn 4х25 Обсяг = ((785*1.045) / 1000)*1000	м	820,325	
39	+Самоутримний провід AsXSn 4х50 Обсяг = ((178*1.045) / 1000)*1000	м	186,01	

1	2	3	4	5
40	+Гак бандажний ГС 16 (або еквівалент)	шт	46	
41	+Бандажна стрічка INOX (або еквівалент) Обсяг = 46*2	м	92	
42	+Пряжка (скріпа) СКУ-20 (або еквівалент) Обсяг = 46*2	шт	92	
43	+Затискач натяжний ЗН 2.5 4х(16-35) (або еквівалент)	шт	30	
44	+Затискач підтримуючий ЗП 3.1 (або еквівалент)	шт	16	
45	+Відгалужувальний затискач ЗВ 1.2.0 (16-95/1.5-10) (або еквівалент) Обсяг = 38*3	шт	114	
46	+Відгалужувальний затискач ЗВ 1.2.2 (16-95/16-50)(або еквівалент)	шт	49	
	<b>Монтаж шафи I-710 та контуру заземлення</b>			
47	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що встановлюється на підлозі, висота і ширина до 1700х1100 мм	шт	1	
48	+Цоколь (фундамент) шафи I-710-2Н	шт	1	
49	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1	
50	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
51	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 Обсяг = $((0.2*0.4*12) / 100)*100$	м <sup>3</sup> ґрунту	0,96	
52	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	шт	4	
53	+Кутник гарячекатаний розм.50х50х5.0 Обсяг = $(0.4) * 0.116$	т	0,0464	
54	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>	м	12	
55	+Сталь смуга 40х4 мм Обсяг = $(0.12) * 0.13$	т	0,0156	
56	Засипання вручну траншей, пауз котлованів та ям, група ґрунту 1 Обсяг = $((0.2*0.4*12) / 100)*100$	м <sup>3</sup> ґрунту	0,96	
57	+Наконечник алюмінієвий 25мм кв	шт	3	
58	+Наконечник алюмінієвий 50мм кв	шт	8	
	<b>Захист кабеля по опорі</b>			
59	Труба вінілпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 63 мм Обсяг = $((5*4) / 100)*100$	м	20	
60	+Труба поліетиленова SDR 17 ПЕ100-63х3.6	м	20	
61	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг Обсяг = $((3*4) / 100)*100$	м	12	
62	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг Обсяг = $((2+6)*3) / 100)*100$	м	24	
63	+Кабель АВВГ 4х25 Обсяг = $((12+24)*1.02) / 1000)*1000$	м	36,72	
64	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг Обсяг = $((2*4) / 100)*100$	м	8	
65	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 2 кг Обсяг = $((2+6)*2+8) / 100)*100$	м	24	
66	+Кабель АВВГ 4х50 Обсяг = $((8+24)*1.02) / 1000)*1000$	м	32,64	
67	+Бандажна стрічка INOX (або еквівалент) Обсяг = 5*3*2	м	30	
68	+Пряжка (скріпа) СКУ-20 (або еквівалент) Обсяг = 5*3	шт	15	

1	2	3	4	5
	Відновлення благоустрою			
69	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну Обсяг = $((28*0.04) / 100)*100$	м3 конструкцій	1,12	
70	Навантаження сміття вручну	т сміття	1,792	
71	Перевезення асфальту, шлакобетону тощо самоскидами	т	1,792	
72	Улаштування основ під тротуари із цементного щебеню товщиною 12 см	м2 основи	28	
73	+Щебінь гранітний фракція 20-40 мм Обсяг = $(0.28) * 17.4$	м3	4,872	
74	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням дорожнім самохідним котком	м2 покриття	28	
75	+Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60	т	0,0196	
76	+Асфальтобетонна суміш Г-4 АБС Пішана щільна тип Г, марка I	т	2,66	
77	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	16	
78	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 3, 4	м2	-16	
79	+ґрунт рослинний Обсяг = $(0.16)*5.0$	м3	0,8	
80	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	16	
81	+Насіння трави Обсяг = $(0.16)*0.02$	ц	0,0032	

Склав

ГП



[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Валерій АНТОНОВ

Начальник  
вимірювальної  
лабораторії

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Артем КОЛОТЮК

Перевірив

Начальник ВТУ

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Сергій ЛАВРЕНЮК

В.о. начальника ЕТР-2

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Віталій ПОБЕРЕЖНИЙ