

до Договору про надання послуг з аварійно-відновлювальних робіт
від "01" "08" 2022р. № 1-ЕМ

КАЛЬКУЛЯЦІЯ ВАРТОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ ЗА АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ ДЛЯ 1-ГО ОБ'ЄКТУ
при ремонті пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок
(ремонтна вставка 10 м)

Роботи з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок		Обсяг робіт					Примітки
№ за/п	Назва робіт	Одиниці виміру	Кількість	Норма часу, люд.-год.	Трудовитрати Люд.-год.	Витрати на оплату праці грн.	
1	18-34-1 Нарізання швів асфальто-бетонного покриття, 100м (товщина асфальту 5см)	100м/5см	0,26	13,47	3,50	484,86	застосовується в залежності від виду дорожнього покриття у місці пошкодження КЛ
2	18-46-1 Демонтаж тротуарної плитки ФЕМ	100м2	0,12	119,824	14,38	1 990,69	
3	010801 Розбивання асфальто-бетонного дорожнього покриття відбивним молотком з відкиданням кусків до 3м. Товщина шару до 50мм	100м2 поверхні	0,12	11,5	1,38	191,05	
4	010802 Розбивання асфальто-бетонного дорожнього покриття відбивним молотком з відкиданням кусків до 3м. Товщина шару понад 50 до 70мм	100м2 поверхні	0,12	13,00	1,56	215,98	
5	010803 Розбивання асфальто-бетонного дорожнього покриття відбивним молотком з відкиданням кусків до 3м. Товщина шару понад 70 до 100мм	100м2 поверхні	0,12	15,50	1,86	257,51	
6	18-1-3 Розбирання щелебневих основ	100м3	0,018	25,92	0,47	64,59	
7	18-38-3 Улаштування щелебневих основ	100м2	0,12	6,87	0,82	114,13	
8	18-96-2 Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів, вручну, без внесення рослинної землі	100м2	0,12	31,18	3,74	518,01	застосовується в залежності від стану ґрунта - промерзлий/непромерзлий та глибини залягання кабелів
9	18-96-4 Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів, вручну, з внесення рослинної землі, шаром 15см	100м2	0,12	72,22	8,67	1 199,82	
10	010203 Копан.транш.екскав. з ковш.0,25м3 Копання траншеї екскаватором однокосовим колісним. Ґрунт II гр. Об'єм ковшів 0,25м3	10м3 ґрунту щільного стану	0,588	0,55	0,32	44,77	
11	010304 Засипання котловану (траншеї) екскаватором	10м3 ґрунту щільного стану	0,756	0,10	0,08	10,47	
12	010402 Копання котлована (траншеї) вручну. Ґрунт II гр. непромерзлий без кріплення стінок. Глибина копанья до 1,0м	1м3 ґрунту щільного стану	2,52	1,30	3,28	453,55	
13	010406 Копання котлована (траншеї) вручну. Ґрунт II гр. непромерзлий без кріплення стінок. Глибина копанья понад 1,0м до 1,5м	1м3 ґрунту щільного стану	2,52	1,30	3,28	453,55	
14	010418 Копання котлована (траншеї) вручну. Ґрунт II гр. промерзлий. Глибина промерзання до 0,5м	1м3 ґрунту щільного стану	2,52	4,70	11,84	1 639,75	
15	010422 Копан.котл.(тр)вруч.г.л.пром0,5-1м Копання котлована (траншеї) вручну. Ґрунт II гр. промерзлий. Глибина промерзання понад 0,5м до 1,0м	1м3 ґрунту щільного стану	2,52	5,30	13,36	1 849,08	
16	010702 Засипання котлована (траншеї) вручну з трамбуванням. Ґрунт II гр. непромерзлий. Товщина шару трамбування 0,1м	1м3 засипаного ґрунту	0,84	1,00	0,84	116,29	
17	010718 Засипання котлована (траншеї) вручну з трамбуванням. Ґрунт II гр. промерзлий. Товщина шару трамбування 0,2м	1м3 засипаного ґрунту	0,84	1,30	1,09	151,18	
18	011402 Копання шурфа на трасі кабельної лінії. Глибина копанья до 1,0м. Ґрунт непромерзлий II гр.	1 шурф	1	0,80	0,80	110,76	
19	011406 Копання шурфа на трасі кабельної лінії. Глибина копанья понад 1,0 до 1,5м. Ґрунт непромерзлий II гр.	1 шурф	1	1,70	1,70	235,36	
20	011410 Копання шурфа на трасі кабельної лінії. Глибина копанья до 1,0м. Глибина промерзання ґрунту II гр. до 0,5м	1 шурф	1	2,90	2,90	401,49	
21	052101 Демонтаж покриття цеглою або залізобетонних плит одного КЛ	5м прокладеного кабелів	2	0,07	0,15	20,21	
22	052101 Покривання кабелів цеглою або залізобетонними плитами	5м прокладеного кабелів	2	0,28	0,56	77,53	
23	011601 Розбирання піщаного підстиляючого шару	5м прокладеного кабелів	2	0,10	0,20	27,69	
24	011201 Підготування верхнього та нижнього шарів подушки під кабель	5м прокладеного кабелів	2	0,20	0,40	55,38	
25	022302 Демонтаж кабелів до 35кВ	100м	0,1	4,00	0,40	55,38	
26	052701 Встановлення та знімання платки	1 платка	1	1,00	1,00	138,45	
27	053001 Приготування встанови з електричного кабелів з неаперовою ізоляцією масою до 6 кг/м погонної довжини	1 кабель КЛ 16 мм² 1 фаза	3	0,40	1,20	166,13	
28	080709 Перевірка стану ізоляції жил на вологість перерізом до 240 мм²	1 кінець кабелів	2	0,72	1,44	199,36	
29	042701 Прокладання КЛ до 6 кг/м погонної довжини в траншеї	1м КЛ	33	0,90	29,70	4 111,83	
30	050205 Прокладання кабелів масою до 6кг/м погонної довжини по дну кабельного каналу без кріплення	10 м на 1 фаза	3	0,86	2,58	357,19	
31	044111 Затягування КЛ до біт в труби	100м	0,24	9,00	2,16	299,04	
32	090503 Монтаж з'єднувальної термосудинувальної муфти 35 кВ на однофазному кабелі з перетином жил до 150 мм2	1 муфта (3 фаз)	2	60,00	120,00	16 613,47	
33	091003 Монтаж кінцевої муфти на кабелі напругою 35 кВ з перерізом жил до 150мм2	1 муфта (3 фаз)	1	18,00	18,00	2 492,02	
34	080601 Встановлення маркувальної бірки на кабелі напругою до 10кВ	1 бірка	2	0,25	0,50	69,22	
I.I	Разом по роботам з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок, роботи:				46,31	6 411,99	
I.II	Загальновиробничі витрати 95 %:					6 091,39	
	Разом по роботам з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок (I.I+I.II):					12 503,38	
	Норма прибутку 10%:					1 250,34	
I.III	Калькуляційна вартість робіт					13 753,72	
II	Матеріали (основні) для робіт з ремонту пошкоджених кабельних ліній 10 кВ із заміною дефектних ділянок						

№ за/п	Назва матеріалу	Одиниці виміру	Кількість		Базова ціна на 2021 рік, грн. (без ПДВ)	Вартість, грн.	Примітки
1	БЕНЗИН А-95 У ТАЛОНАХ	л	15,20		15,87	241,22	
2	ОЛИВА PENNASOL TWO STROKE SPEED	кг	0,30		44,78	13,61	
3	БЕНЗИН А-95 У ТАЛОНАХ	л	4,49		15,87	71,18	
4	ОЛИВА ROWE HIGHTEC GT SAE 10W-40 TS	кг	0,02		39,44	0,60	
5	БЕНЗИН А-95 У ТАЛОНАХ	л	5,07		15,87	80,45	
6	ОЛИВА ROWE HIGHTEC GT SAE 10W-40 TS	кг	0,02		39,44	0,68	
7	БЕНЗИН А-95 У ТАЛОНАХ	л	6,05		15,87	95,93	
8	ОЛИВА ROWE HIGHTEC GT SAE 10W-40 TS	кг	0,02		39,44	0,81	
9	ЩЕБІНЬ ФРАКЦІЯ 20Х40	т			403,34	968,02	
10	ГРУНТ РОСЛИННИЙ	т	3,36	2,40	311,39	1 046,27	
11	ЦЕГЛА КЕРАМІЧНА РЯДОВА М-125	шт	0,08		4 744,61	379,57	
12	ПІСОК РІЧНИЙ	т	2,00		230,04	460,08	
13	КАБЕЛЬ ПВЕГАНУ-35 1Х150П/50	м	33,00		0,00	0,00	Матеріал надається замовником
14	ТРУБА ГОФРОВАНА ДВУХСЛОЙНА D110	м	24,00		37,48	899,52	
15	ТРУБА ГОФРОВАНА ДВУХСЛОЙНА D160	м	24,00		76,42	1 834,08	
16	МУФТА РОЦІ-42 120-240	кмп	2,00		10 140,20	20 280,40	
17	ПРОПАН-БУТАН	кг	18,00		28,55	513,90	
18	РОЗЧИННИК УНІВЕРСАЛЬНИЙ	л	1,00		22,39	22,39	
19	МУФТА ПЕРЕХІДНА ТРАІ-42	кмп	2,00		4 082,24	8 164,48	
20	ПРОПАН-БУТАН	кг	18,00		28,55	513,90	
21	РОЗЧИННИК УНІВЕРСАЛЬНИЙ	л	1,00		22,39	22,39	
22	МУФТА КІНЦЕВА РОЦІ 42	кмп	1,00		803,45	803,45	
23	ПРОПАН-БУТАН	кг	6,00		28,55	171,30	
24	РОЗЧИННИК УНІВЕРСАЛЬНИЙ	л	0,30		22,39	6,72	
25	БІРКА МАРКУВАЛЬНА КВАДРАТНА У134	шт.	2,00		1,30	2,60	
26	СТРІЧКА ОГОРОДЖУВАЛЬНА СИГНАЛЬНА ПХВ	рул	0,35		39,74	13,91	
ІІ.І	Разом по роботам з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок, матеріали:					10 876,52	
ІІ.ІІ	Використання машин та механізмів, грн						
	Пробіг (переїзд)	32,00					
	Тривалість пробігу (переїзду)	0,64					
	Кількість задіяного персоналу	4					

	Вид транспортного засобу	Технологічний простій (застосовується відповідно до фактично виконаних робіт в люд.год) (год)	Тариф 1 машино-години пробігу, грн/год (без ПДВ)	Тариф 1 км пробігу, грн/км (без ПДВ)	Тариф 1 машино-години роботи, грн/год (без ПДВ)	Тариф 1 машино-години простою, грн/год (без ПДВ)	Всього вартість використання транспорту
1	Вантажні (МАЗ, ПГМФ-8915) (застосовується при улаштуванні щебеневих основ, а також при підготовці верхнього та нижнього шарів подушки під кабель)	0,5	719,95	16	0	327,04	1136,29
2	Екскаватор (CATERPILLAR 301,5, JCB 3CX SITEMASTER, JCB 4CX SUPER SITEMASTER)	4,81			713,6	568,88	3477,74
3	Спеціально-аварійний (ГАЗ, FIAT DUCATO)	11,58	482,4	10,72	0	286,61	3970,72
II.II	Вартість використання машин та механізмів, грн					8 584,75	
	Разом по роботам з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок (I.III+II.I+II.II), ПДВ 20%					33 214,99	
	Разом по роботам з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок (I.III+II.I+II.II), ПДВ 20%					6 643,00	
	Разом по роботам з ремонту пошкоджених кабельних ліній 35 кВ із заміною дефектних ділянок (I.III+II.I+II.II), ПДВ 20%					39 857,99	

Замовник

Спеціалізоване водогосподарське комунальне підприємство виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) «Київводфонд»



Директор м.п. С.С. Козловська

Виконавець

Приватне акціонерне товариство «ДТЕК Київські електромережі»



Генеральний директор м.п. Д.В. Бондарь