

Додаток №3.27

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

СВКП "КИЇВВОДФОНД"
(найменування об'єкта будівництва)

КАЛЬКУЛЯЦІЯ ВАРТОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ З АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ ДЛЯ 1-ГО ОБ'ЄКТУ

Ремонт пошкоджених кабельних ліній 110 кВ із заміною дефектних ділянок

(Відновлення асфальтобетонного покриття, влаштування благоустрою після ремонту КЛ)

(найменування робіт і витрат, найменування будинку, будівлі, споруди, лінійного об'єкта інженерно-транспортної інфраструктури)

Ч.ч.	Шифр і № позиції нормативу	Найменування робіт і витрат. Одиниця виміру	Кількість	вартість один., грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.год. не зайнятих обл. машин	
				всього	Експл. машин	всього	заробітної плати	Експл. машин	на од.	всього
				заробітної плати	в т.ч. ЗП					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	12-01-01	Ремонт КЛ 35 кВ								
		Розділ № 1 Розбирання, відновлення асфальтобетонних та ФЕМ покриттів								
1	СН212-1303-1ВД	Нарізки швів Cedima CF-12.1 В	1,0	143,67	143,67	143,67	-	143,67	-	-
		маш-год		-	107,35			107,35	1,3700	1,37
2	С111-1776-П1	Круг сегментний алмазний для мокрої різки асфальту, діаметр 400 мм	1,0	4 233,90		4 233,90				
		шт								
3	РН18-12-8	Улаштування дорожніх корит кор'ячого профілю із застосуванням екскаваторів, глибина корита до 500 мм	0,1	1 649,61	1 446,52	164,96	20,31	144,65	3,7000	0,37
		100 м2 корита		203,09	593,45			59,35	8,2080	0,82
4	РН18-30-2 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.3 к=1,15	Установлення бетонних поребриків на щебеневу основу за наявності люків (колодязів) підземних комунікацій більше 15 до 20 на 1000 м2 дороги	10,0	158,96	-	1 589,60	1 075,80	-	1,8170	18,17
		1 м поребрика		107,58	-			-	-	-
5	K58-9921-A003	Поребрики із бетону	10,0	113,93		1 139,30				
		шт								
6	РН18-23-1 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 40-70 мм (обсяги враховані на т.15 см,12 см,10 см,24см) [на одній половині проїжджої частини при систематичному русі транспорту на другій] (10,0 * 0,9 * 4,0) / 100,0	0,36	#####	-	5 371,18	148,25	-	7,1520	2,57
		100 м2 основи		411,81	-			-	-	-
7	РН18-23-4 K0=3	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 1, 2, 3 (товщ. 12 см) (-10,0 * 0,9) / 100,0	-0,09	2 717,78	-	-244,60	-	-	-	-
		100 м2 основи		-	-			-	-	-
8	РН18-23-4 K0=5	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 1, 2, 3 (товщ. 10 см) (-10,0 * 0,9) / 100,0	-0,09	4 529,64	-	-407,67	-	-	-	-
		100 м2 основи		-	-			-	-	-
9	РН18-23-4 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2 K0=9	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 1, 2, 3 (товщ. 24 см) [на одній половині проїжджої частини при систематичному русі транспорту на другій] (10,0 * 0,9) / 100,0	0,09	8 153,35	-	733,80	-	-	-	-

10	PH18-46-1	100 ж2 основи Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів дозіжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 3 см (10,0 * 0,9) / 100,0		-	-	-	-	-	-
		100 м2 покриття	0,09	2 651,40	-	238,63	153,76	-	2,34
11	PH18-46-2 K0=2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати (товщ. 4 см) (10,0 * 0,9) / 100,0		1 708,46	-	-	-	-	-
		100 м2 покриття	0,09	550,65	-	49,56	49,56	-	0,75
12	C1421-9843	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Г, марка І		550,65	-	-	-	-	-
		0,86C4	2 989,64		2 572,29				
13	EH11-2-9	Улаштування підстилаючих бетонних шарів 10,0 * 0,9 * 2,0	18,6	527,00	-	9 486,00	6 053,58	-	100,44
14	PH18-49-1	Улаштування покриттів з дрібнозернистих фігурних елементів мощення [ФЕМ] (10,0) / 100,0	0,1	336,31	-	-	-	-	-
		100 м2 покриття		7 964,44	-	1 087,80	796,44	10,96	119,8200
15	PH18-29-2 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних зри інших видах покриттів [на одній половині проїжджої частини при систематичному зусі транспорту на другій]	0,1	9 030,30	-	2 227,87	903,03	-	151,2360
16	C1416-8685	Каміні бортові	10,6	150,32	-	1 503,20		-	-
17	PH18-42-5 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням дорожнім самохідним котком [на одній половині проїжджої частини при систематичному зусі транспорту на другій] (10,0 * 0,9) / 100,0	0,09	1 410,70	-	126,96	54,57	-	9,8040
		100 м2 покриття		606,38	-	-	-	-	-
18	PH18-42-6 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2 K0=14	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати (товщ. 11 см) [на одній половині проїжджої частини при систематичному зусі транспорту на другій] (10,0 * 0,9) / 100,0	0,09	815,48	-	73,39	58,92	-	10,5840
		100 м2 покриття		654,62	-	-	-	-	-
19	C1421-9843	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Г, марка І	2,367	2 989,64	-	7 076,48			
20	PH18-42-5 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням дорожнім самохідним котком [на одній половині проїжджої частини при систематичному зусі транспорту на другій] (10,0 * 0,9) / 100,0	0,09	1 410,70	-	126,96	54,57	-	9,8040
		100 м2 покриття		606,38	-	-	-	-	-

21	РН18-42-6 тех.ч. п.3.2.3 табл.3 п.1 к=1,2 K0=2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати (товщ. 5 см) [на одній половині проїжджої частини при систематичному русі транспорту на другій] (10,0 * 0,9) / 100,0	0,09	116,50 93,52	- -	10,49	8,42	- -	1,5120 -	0,14 -
22	C1421-9837	100 м2 покриття Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	1,071	2 850,46		3 052,84				
23	РН20-40-1	Навантаження сміття вручну	35,0	89,47 89,47	- -	3 131,45	3 131,45	- -	1,6300 -	57,05 -
24	C311-30-1	Перевезення до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт)	35,0	134,63 -	134,63 24,77	4 712,05	-	4 712,05 866,95	- 0,4110	- 14,39
Розділ № 2 ЗЕМЛЯНІ РОБОТИ										
Разом прямих витрат по кошторису:						48 200,11	12 508,66	5 011,33 1 038,55		211,64 16,65
25		Прямі витрати у тому числі			грн.	48 200,11				228,29
		Заробітна плата будівельників, монтажників			грн.	12 508,66				211,64
		Вартість матеріальних ресурсів			грн.	30 680,12				
		Вартість експлуатації будівельних машин			грн.	5 011,33				16,65
26	Розрахунок №1-2	Загальновиробничі витрати			грн.	7 269,24				27,08
27		Всього прями і загальновиробничі витрати			грн.	55 469,35				255,37
28	Розрахунок №5	Кошторисний прибуток (6,20 грн./люд.год.)			грн.	1 583,29				-
29	Розрахунок №6	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (1,60 грн./люд.год.)			грн.	408,59				-
30		Разом договірна ціна			грн.	57 461,23				255,37
		Податок на додану вартість			грн.	11 492,25				-
		Всього договірна ціна			грн.	68 953,48				255,37

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



С.С. Козловська

Виконавець

Приватне акціонерне товариство
«ДТЕК Київські електромережі»



Д.В.Бондарь

Додаток № 3.28

до Договору про надання послуг з аварійно-відновлювальних робіт
від "01" 08 2022р. № 1-ЕМКАЛЬКУЛЯЦІЯ ВАРТОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ
з аварійно-відновлювальних робіт для 1-го об'єкту
(Ремонт пошкоджених повітряних ліній 110 кВ)

№ за/п	Назва робіт	Конструктивні особливості об'єкту ремонту	Обсяг робіт				Витрати на оплату праці грн.	Примітки
			Одиниці виміру	Кількість	Норма часу, люд.-год.	Трудовитрати Люд.-год.		
I	Ремонтні роботи на ПЛ-110 кВ							
1	Ремонт проводу середньої і нижньої фази в проміжному прогоні на вимкненому колі двоколових ПЛ з металевими і залізобетонними опорами. ПЛ 35-110 кВ		1 установка	1	21,00	21,00	2 907,36	Обсяг проводу
2	Накладання бандажа на провід з застосуванням телеешки і тягового механізму. ПЛ 35-150 кВ		шт	1	9,40	9,40	1 301,39	Механічне пошкодження проводу
I.I	Разом по ремонтним роботам на ПЛ-110 кВ (роботи):					30,40	4 208,75	
I.II	Загальновиробничі витрати 95 %:						3 998,31	
	Разом по ремонтним роботам на ПЛ-110 кВ (I.I+I.II) :						8 207,06	
	Норма прибутку 10%:						820,71	
I.III	Калькуляційна вартість робіт						9 027,77	
II	Матеріали (основні) для ремонтних робіт на ПЛ 110 кВ							
№ за/п	Назва матеріалу	Конструктивні особливості об'єкту ремонту	Одиниці виміру	Кількість		Базова ціна на 2021 рік, грн. (без ПДВ)	Вартість, грн.	Примітки
1	ПРОВІД АС 185/29		кг	14,56		71,00	1 033,76	Матеріали при ремонті обриву проводу
2	СОАС 185		шт	2,00		135,00	270,00	
3	ПРОВІД АС 185/29		кг	7,28		71,00	516,88	Матеріали при ремонті механічного пошкодження проводу
4	Затискач ПА -4-1		шт	4,00		86,67	346,68	
II.I	Разом по ремонтним роботам на ПЛ-110 кВ (матеріали):						2 167,32	
II.II	Використання машин та механізмів, грн							
	Пробіг (переїзд)	(км)	32,00					
	Тривалість пробігу (переїзду)	(год.)	0,64					
	Кількість задіяного персоналу	(к-ол.)	4					
	Вид транспортного засобу	Машино-години роботи автотранспорту, механізмів (год)	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	Автовишка (ЗИЛ, ГАЗ, КАМАЗ, IVECO Daily)	7,60		1 041,46	23,14	734,37	390,03	6 988,23
II. II	Вартість використання машин та механізмів, грн						6 988,23	
	Разом по ремонтним роботам на ПЛ-110 кВ (I.III+II.I+II.II), грн:						18 183,32	
	ПДВ 20%						3 636,66	
	Разом по ремонтним роботам на ПЛ-110 кВ (I.III+II.I+II.II), грн.з ПДВ:						21 819,98	

Замовник

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



С.С. Козловська

Виконавець

Приватне акціонерне товариство
«ДТЕК Київські електромережі»



Д.В.Бондарь

Додаток №3.29

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

КАЛЬКУЛЯЦІЯ ВАРТОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ З АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ ДЛЯ 1-ГО ОБ'ЄКТУ
з випробувань і вимірювань електрообладнання ПС після аварійно-відновлювальних ремонтів електрообладнання ПС

№ за/п	Назва робіт	Обсяг робіт					Примітки
		Одиниці виміру	Кількість	Норма часу, люд.-год.	Трудовитрати Люд.-год.	Витрати на оплату праці грн.	
1	060304_Силові трифазні двохобмоткові трансформатори напругою 110 кВ	1 трансформатор	1	20,60	20,60	2 851,98	
2	3604_Перемикаючі пристрої силових трансформаторів з кількістю ступенів регулювання 16-18 при напрузі трансформатора до 220 кВ	1 пристрій	1	12,80	12,80	1 772,10	
3	4019_Знімання, обробка і аналіз осцилограм роботи контактора РПН	1 осцилограма	1	6,00	6,00	830,67	
4	231403_Паперово-масляні вводи на напругу 110 кВ	1 ввід з основою ізоляцією	1	4,40	4,40	609,16	
5	210304_Вентильні розрядники на напругу 110 кВ	1 розрядник	1	3,50	3,50	484,56	
6	210204_Вентильні розрядники на напругу 35 кВ	1 розрядник	1	1,50	1,50	207,67	
7	210104_Вентильні розрядники на напругу 10 кВ	1 розрядник	1	1,00	1,00	138,45	
8	100104_Вимірювальні трансформатори струму напругою 10 кВ	1 трансформатор струму	1	1,00	1,00	138,45	
9	4015_Випробування збірних та з'єднувальних шин до 11кВ	1 випробування	1	9,00	9,00	1 246,01	
10	4029_Вакуумний (елегазовий) вимикач напругою 6-10 кВ	1 фаза вимикача	1	4,50	4,50	623,01	
11	060104_Силові трифазні двохобмоткові трансформатори напругою 10 кВ	1 трансформатор	1	8,60	8,60	1 190,63	
12	120104_Масляні і електромагнітні вимикачі на напругу 6-10 кВ	1 фаза вимикача	1	2,70	2,70	373,80	
13	110102_Вимірювальні трансформатори напруги напругою 10 кВ	1 трансформатор напруги	1	2,10	2,10	290,74	
14	4011, 4012_Вимірювання опору ізоляції, струмів витоку чи пробивної напруги ОПН-10	1 вимірювання	1	2,10	2,10	290,74	
15	160102_Комплектні розподільчі пристрої внутрішнього і зовнішнього встановлення (крім вимірювань і випробувань встановленого в них обладнання)	1 комірка	1	3,50	3,50	484,56	
16	370103_Хроматографічний контроль трансформаторного масла під час випробувань електрообладнання на напругу від 35кВ до 750кВ	1 проба	1	5,80	5,80	802,98	
17	370503_Повний аналіз трансформаторного масла під час випробувань електрообладнання на напругу від 35кВ до 750кВ	1 проба	1	12,25	12,25	1 695,96	
18	370303_Аналіз трансформаторного масла з вимірювання тангенса кута діелектричних втрат масла під час випробувань електрообладнання на напругу від 35кВ до 750кВ	1 проба	1	1,60	1,60	221,51	
19	370403_Аналіз трансформаторного масла з визначення вмісту вологи під час випробувань електрообладнання на напругу від 35кВ до 750кВ	1 проба	1	2,50	2,50	346,11	
20	370203.04_Аналіз трансформаторного масла з визначення електричної міцності під час випробувань електрообладнання на напругу від 35кВ до 750кВ	1 проба	1	1,05	1,05	145,37	
21	370203.05_Аналіз трансформаторного масла з визначення вмісту суспендованого вугілля під час випробувань електрообладнання від 35кВ до 750кВ	1 проба	1	0,40	0,40	55,38	
22	370203_Скорочений аналіз трансформаторного масла під час випробувань електрообладнання на напругу від 35кВ до 750кВ, а також трансформаторів та реакторів 10кВ потужністю понад 630кВА (рздом-380/110)	1 проба	1	3,70	3,70	512,25	

23	390103_Тепловізійний контроль електрообладнання ПС	1500 точок вимірювання	0,57	11,21	6,39	884,63		
I.I	Разом по випробуванням і вимірюванням електрообладнання ПС, ТВК та аналізу трансформаторного масла:					116,99	16 196,72	
I.II	Загальновиробничі витрати 95 %:						15 386,88	
	Разом по випробуванням і вимірюванням електрообладнання ПС, ТВК та аналізу трансформаторного масла (I.I+I.II) :						31 583,60	
	Норма прибутку 10%:						3 158,36	
I.III	Калькуляційна вартість робіт						34 741,96	
II	Матеріали (основні) для випробування і вимірювання електрообладнання ПС, ТВК та аналізу трансформаторного масла							
№ за/п	Назва матеріалу	Одиниці виміру	Кількість		Базова ціна на 2020 рік, грн. (без ПДВ)	Вартість, грн.	Примітки	
4		шт	0,0		0,00	0,00		
II.I	Разом по випробуванням і вимірюванням електрообладнання ПС, ТВК та аналізу трансформаторного масла (матеріали):					0,00		
II.II	Використання машин та механізмів, грн							
	Пробіг (переїзд)	(км)	32,00					
	Тривалість пробігу (переїзду)	(год.)	0,64					
	Кількість задіяного персоналу	(чол.)	4					
	Вид транспортного засобу	Машино-години роботи автотранспорту, механізмів (год)	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
	ЕТЛ (ГАЗ, ЗИЛ, Ford Transit, MERCEDES BENZ, PEUGEOT)		29,25	546,88	12,15	0,00	302,48	9 586,34
II.II	Вартість використання машин та механізмів, грн						9 586,34	
	Разом по випробуванням і вимірюванням електрообладнання ПС, ТВК та аналізу трансформаторного масла (I.III+II.I+II.II), грн:						44 328,30	
	ПДВ 20%						8 865,66	
	Разом по випробуванням і вимірюванням електрообладнання ПС, ТВК та аналізу трансформаторного масла (I.III+II.I+II.II), грн.з ПДВ:						53 193,96	

Замовник

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



Директор

С.С. Козловська

Виконавець

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»



Генеральний директор
м.п.

Д.В.Бондарь