

**Комунальна корпорація "Київавтодор"**  
(назва організації, що затверджує)

"Затверджую"  
Перший заступник  
генерального директора  
КК "Київавтодор"

Ю. М. Баранов

**Дефектний акт**

По об'єкту "Капітальний ремонт вул. Льва Толстого на ділянці від вул. Велика Васильківська до вул. Тарасівська у Шевченківському районі м. Києва

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017р.

м. Київ

Комісія у складі:

представників КК "Київавтодор": радника генерального директора з питань будівництва Монастирного П. О., начальника ВТВ Пархоменко О. Ю., представників КП ШЕУ Шевченківського району: головного інженера Листопадського В. І., начальника ВВ Михальчук О. С. провела огляд вул. Льва Толстого на ділянці від вул. Велика Васильківська до вул. Тарасівська у Шевченківському районі міста Києва на предмет проведення капітального ремонту дорожнього покриття, покриття тротуарів та інших об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури даного об'єкту.

В ході обстеження виявлено, що наявне асфальтобетонне покриття проїзної частини має значні руйнування у вигляді вибоїн та просідань, напливів та колійності, наявна сітка глибоких тріщин. В зв'язку з цим необхідне посилення конструктивних шарів дорожнього покриття, а саме знімання верхніх шарів асфальтобетону 14 см, ремонт нижнього шару покриття, ліквідація сітки тріщин, влаштування нижнього шару покриття 6 см і верхніх шарів 8 та 6 з асфальтобетонної суміші, що має полімерні добавки. В місцях проведення робіт з ліквідації аварійних поривів інженерних мереж, де покриття було відновлено неналежним чином - необхідне відновлення основи дорожнього покриття шляхом влаштування корита та щелевеної основи.

Проїзну частину від тротуарів відмежують гранітні бортові камені, які за тривалий час експлуатації мають руйнування, сколи, тріщини та потребують виставлення на рівень з частковою заміною бортів на нові. Необхідна заміна комплектів каналізаційних люків (з заміною опорних плит) та комплектів зливоприймальних колодязів з частковою заміною залізобетонних коробів. Асфальтобетонне покриття тротуарів має сітку тріщин, ями, просідання основи та нерівності. Для посилення конструктиву та покращення естетичного вигляду пішохідної зони, асфальтобетонне покриття необхідно замінити на мостіння з фігурних елементів брукування.

**Умови виконання роботи:** роботи будуть виконуватись в стислих умовах :

- 1) на проїзній частині вулиці без перекриття руху транспорту на одній половині при систематичному русі транспорту на іншій; **Коеф., що враховує вказаний фактор складе:  $k=1,2$**
- 2) на тротуарі:
  - а) при інтенсивному руху міського транспорту і пішоходів у безпосередній близькості від місця робіт, що обумовлює необхідність ведення робіт короткими захватками з повним завершенням всіх робіт на захватці, включаючи відновлення зруйнованих покриттів і зелених насаджень;
  - б) в забудованій частині міста, що характеризується наявністю факторів: житлових або виробничих будівель, а також зелених насаджень, що зберігаються у безпосередній близькості від місця робіт; обмежених умов складування матеріалів, або неможливості їх складування на буд. майданчику для нормального забезпечення матеріалами робочих місць.

**Коеф., що враховує вище вказані фактори складе:  $k=0,1 \times (0,6 + 0,25) + 1 = 1,085$**

## Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
Розділ. проїзна частина				
1	Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів шириною фрезерування 2100 мм та глибиною фрезерування 140 мм	1000м2	13,711	
2	Асфальтобетонна крихта (зворотні матеріали)	т	4031,034	
3	Перевезення крихти асфальтобетонної на відстань 30 км	т	4031,034	
4	Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1000 мм, при глибині фрезерування 14 см	1000 м2	0,738	
5	Перевезення крихти асфальтобетонної на відстань 30 км	т	216,972	
6	Асфальтобетонна крихта (зворотні матеріали)	т	216,972	
7	Розбирання асфальтобетонних покриттів здовж бортів механізованим способом [	100м3	0,6426	
8	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	1,02816	
9	Розбирання асфальтобетонних покриттів нижніх шарів механізованим способом	100м3	0,422688	
10	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,676304	
11	Перевезення сміття до 30 км	т	67,6304	
12	Демонтаж люка	шт	68	
13	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	6,8	
14	Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на відстань 30 км	т	6,8	
15	Демонтаж дорожніх покриттів із збірних залізобетонних плит КЦО-2	100м3	0,2584	
16	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,56848	
17	Розбирання підстильного шару бетону	м3	14,144	
18	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,226304	
19	Перевезення сміття до 30 км	т	79,478	
20	Улаштування підстильного шару бетонного	м3	14,144	
21	Улаштування дорожніх покриттів із збірних залізобетонних плит прямокутних площею до 3 м2	100м3	0,2584	
22	Плита КЦО - 2I	шт	68	
23	Установлення люка	шт	68	
24	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	68	
25	Улаштування покриття нижніх шарів навколо люків товщиною 8 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	3,0192	
26	Розбирання асфальтобетонних покриттів нижніх шарів механізованим способом	100м3	0,0392	
27	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,06272	

28	Заміна цегляних горловин зливоприймальних колодязів на залізобетонні, висота 80 мм	кільце	20	
29	Люк чавунний з ґратами для дощоприймального колодязя ЛР	шт	20	
30	Поробрики П7 із бетону М-300 ГОСТ 6665-74	шт	60	
31	Навантаження сміття вручну	1 т	1,58	
32	Перевезення сміття до 30 км	т	7,852	
33	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	1,6	
34	Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на відстань 30 км	т	1,6	
35	Демонтаж люка	шт	8	
36	Люк чавунний з ґратами для дощоприймального колодязя ЛР	шт	8	
37	Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на відстань 30 км	т	0,64	
38	Розбирання щебневих покриттів та основ	100м3	0,04	
39	Розбирання вручну цегляної кладки камер, каналів, компенсаторних ніш, кутів повороту без очищення цегли	м3	2,08	
40	Перевезення сміття до 30 км	т	11,368	
41	Улаштування колодязів дощоприймальних із збірного залізобетону в сухих ґрунтах	м3	2,08	
42	Короб зливоприймальний ЛП-1	шт	8	
43	Люк чавунний з ґратами для дощоприймального колодязя ЛР	шт	8	
44	Улаштування підстильних шарів основи із щебеню	100м3	0,04	
45	Улаштування покриття нижніх шарів навколо зливоприймачів товщиною 8 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,28	
46	Демонтаж ковра [підземної колонки стисненого повітря]	1колонка	2	
47	Улаштування ковра [підземної колонки стисненого повітря]	1колонка	2	
48	Розділ. ремонт нижніх шарів покриття			
49	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 340 мм	100м2	3	
50	Перевезення ґрунту до 30 км	т	163,2	
51	Улаштування нижнього шару двошарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2]	100м2	3	
52	Улаштування верхнього шару двошарових основ товщиною 13 см із щебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2]	100м2	3	
53	Улаштування покриття товщиною 6 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням самохідними котками	100м2	3	
54	Геосинтетична сітка	м2	1846,8	
55	Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези ВІТЕЛІ SF 100 при глибині фрезерування 6 см	1000 м2	3,048	



56	Перевезення сміття до 30 км	т	292,608	
57	Армування шарів асфальтобетонного покриття із використанням геотекстильного матеріалу	1000 м2	3,048	
58	Емульсія бітумна, дорожня	т	2,1336	
59	Геосинтетична сітка	м2	9144,0	✓
60	Улаштування н/ш покриття товщиною 6 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням самохідними котками	100м2	30,48	
61	Суміші асфальтобетонні, тип Б 40	т	435,864	
62	Ремонт нижнього шару асфальтобетонного покриття доріг одношарового товщиною 60 мм, площею ремонту до 5 м2	100м2	22	
63	Ремонт нижнього шару асфальтобетонного покриття доріг одношарового товщиною 60 мм, площею ремонту понад 5 м2 до 25 м2	100м2	23,7	
64	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	4,3872	
65	Перевезення сміття до 30 км	т	438,72	
	Розділ. борти			
67	Розбирання бортових каменів	100м	15,3	
68	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	4,5256	
69	Перевезення сміття до 30 км	т	452,56	
70	Розбирання щебених покриттів та основ	100м3	0,459	
71	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	4,91425	
72	Перевезення сміття до 30 км	т	491,425	
73	Улаштування підстильних шарів основи із щебеню під бортовий камінь	100м3	0,459	
74	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	1,45	
75	Камені бортові, БР100.60.20	шт	10	
76	Камені бортові, БР300.60.20	шт	45	
77	Установлення бортових каменів природних при інших видах покриттів	100м	13,85	
78	Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП	м	970	
79	Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші без застосування укладальників асфальтобетону Н=8см вздовж борту	100т	0,88128	
80	Розділ. Влаштування верхніх шарів покриття			
81	Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші без застосування укладальників асфальтобетону	100т	1,813	
82	Розливання в'язучих матеріалів	1т	5,7796	
83	Улаштування покриття з гарячих асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником при ширині смуги до 3,5 м [нижнього шару товщиною 80 мм]	1000 м2	14,449	
84	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип Б, марка 1 з полімером	т	2769,8733	
85	Розливання в'язучих матеріалів	1т	6,0952	
86	Улаштування покриття з гарячих асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником при ширині смуги	1000 м2	15,238	

	смути до 3,5 м [верхнього шару товщиною 60 мм]			
87	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1 з полімером (Б-20 МКА) з полімером	т	2191,2244	
	Розділ. тротуар			
88	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	100м3	1,8164	
89	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	2,034368	
90	Навантаження сміття вручну	1 т	87,1872	
91	Перевезення сміття до 30 км	т	290,624	
92	Розбирання покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	100м2	11,74	
93	Розбирання підстильного шару бетонного	м3	130,44	
94	Розбирання бортових каменів	100м	0,91	
95	Розбирання бетонних поребриків	м	575	
96	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5,01034	
97	Перевезення сміття до 30 км	т	501,034	
98	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,91	
99	Бортові камені, БР100.30.15	шт	91	
100	Ремонт окремих ділянок цегляних горловин оглядових каналізаційних колодязів без заміни люка, поверхня з твердим покриттям	колодязь	60	
101	Кільця опорні КОб залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	60	
102	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	60	
103	Ремонт окремих ділянок цегляних горловин зливоприймальних колодязів без заміни люка, поверхня з твердим покриттям	колодязь	3	
104	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	3,78	
105	Перевезення металоконструкцій важкого типу транспортом загального призначення на відстань 30 км	т	9,0	3,78
106	Навантаження сміття вручну	1 т	3,15	
107	Перевезення сміття до 30 км	т	3,15	
108	Демонтаж ковера, кількість приєднаних кабелів 2	1 ковер	6	
109	Установлення ковера, кількість приєднаних кабелів 2	1 ковер	6	
110	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 280 мм	100м2	45,41	
111	Перевезення ґрунту до 30 км	т	2034,368	
112	Улаштування основи тротуарів зі щебенево-піщаної суміші при товщині шару 10 см	100м2	45,41	
113	Готова піщано-щебенева суміш №6, розмір зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000	м3	576,707	
114	Улаштування бетонної підготовки	100м3	5,141	
115	Установлення бетонних поребриків на бетонну основу	м	575	
116	Поребрики П7 із бетону М-300 ГОСТ 6665-74	шт	575	
117	Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних	100м2	57,15	

118	Суміш піскоцементна	м3	342,9
119	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 60 мм, бетон В30 [М400] [МР3200]	м2	5772,15
120	Різання дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	1м різ	571,5
Розділ. огородження			
121	Демонтаж металоконструкцій огорожень	1т	9
122	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	9
123	Перевезення металоконструкцій важкого типу транспортом загального призначення на відстань 30 км	т	9
124	Установлення дорожніх металевих стояків	100шт	1,4
125	Стійки металеві оцинковані	100шт	1,4
126	Монтаж металоконструкцій огорожень	1т	6,48
127	Огорожі оцинковані, фігурні	секц.	135
Розділ. озеленення			
128	Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 1	100 м3	0,75
129	Перевезення ґрунту до 30 км	т	600
130	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів механізованим способом з внесенням рослинної землі шаром 15 см	100м2	5
131	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	5
Розділ. Нанесення розмітки холодним пластиком			
133	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами, тип лінії 1.1	км лінії	0,8
134	розчинник	т	0,016
135	каталізатор	т	0,008
136	Скляні кульки імпортні	т	0,016
137	Пластик	т	0,67932
138	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами по трафарету, тип лінії 1.12, 1.14.1, 1.14.2	10 м2	21,3
139	Пластик	т	1,2354
140	Скляні кульки	т	0,0639
141	розчинник	т	0,024708

За термінами експлуатації та по результатам обстеження, вулиця потребує капітального ремонту.

Радник генерального директора  
з питань будівництва КК "Київавтодор"

Монастирний П. О.

Начальник ВТВ  
КК "Київавтодор"

Пархоменко О. Ю.

Головний інженер  
КП ШЕУ Шевченківського району

Листопадський В. І.

Начальник ВВ  
КП ШЕУ Шевченківського району

Михальчук О. С.

