

Товариство з обмеженою відповідальністю «КБК»

м. Київ, Печерський р-н, вул. Миколи Раєвського, буд. 4В



Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

ПРОЕКТ

ЗАГАЛЬНА ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПІСКА

1505.18

КРЕСЛЕННЯ ТА ДОДАТКИ

1505.18-АД

КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

1505.18-К

Директор

Петрик І. А.



Головний інженер проекту

Христич К. А.



Ужгород 2018

Товариство з обмеженою відповідальністю «КБК»

м. Київ, Печерський р-н, вул. Миколи Рєзвського, буд. 4В



ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Директор ТОВ «КБК»:

Головний інженер проекту:



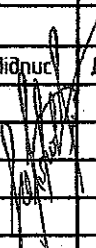
І.А. Петрик

К.І. Христич



Ужгород – 2018

Позначення	Найменування	Примітки
1505.18	Пояснювальна записка. Відомості. Креслення.	

						1505.18
						Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Виконав		К. Христич				Склад проекту
ГІП		К. Христич				РП
						1
						1
						ТОВ «КБК»

Позначення	Найменування	Примітки
1505.18.1	Склад проекту	
1505.18.2	Зміст	
1505.18.3	Терміни проходження проекту в організаціях, які розглядають і затверджують проект	
1505.18.4	Пояснювальна записка	
1505.18 АД	Комплект робочих креслень	

						1505.18.2
						Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	
Виконав		К. Христич				Зміст
ГП		К. Христич				Стадія
						РП
						Аркуш
						Аркушів
						1
						1
						ТОВ «КБК»

Найменування організації, яка
відправляє проект

Найменування організації, яка приймає
проект



І.А. Петрик

« ____ » _____ 2018 р.

Департамент міського господарства
Ужгородської міської ради



В.І. Бабидорич

« ____ » _____ 2018 р.

1505.18.3

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав		К. Христич			
ГП		К. Христич			

Терміни проходження проекту в
організаціях, які розглядають і
затверджують проект

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

ТОВ «КБК»

Робочий проект «Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород» розроблений згідно з діючими нормами та правилами з дотриманням заходів, що забезпечують проти вибухову та протипожежну експлуатацію споруд при дотриманні встановлених правил їх експлуатації.

Технологія виконання робіт при складанні робочого проекту розроблена з урахуванням вимог пожежної безпеки і правил техніки безпеки у будівництві (НАПБ А.01.001-2004, ДБН В.1.1-7-2002).

Головний інженер проекту



Христич К.І.

Наказ про призначення Христич К.І. головним інженером проекту по об'єкту «Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород»



Вірно:

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1505.18.4

Аркуш

1

**Перед початком будівельних робіт викликати представників-власників
мереж і уточнити місцезнаходження мереж на місцевості.**

Головний інженер проекту



Христич К.І.



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1505.18.4

Аркуш

2

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1 Вихідні дані

Проектування об'єкту «Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород» виконане на підставі наступних вихідних даних:

- завдання на проектування;
- топографо-геодезичних вишукувань, виданих замовником проекту.

1.2 Стисла характеристика існуючої ситуації

Ділянка розташована у м. Ужгород.

Станом на даний час проїзна частина знаходиться в незадовільному стані, присутні ями та вибоїни незначної площі, дорожні бордюри частково зруйновані.

Для приведення параметрів проїзної частини до нормативних та відновлення конструкції дорожнього одягу, а також забезпечення поверхневого стоку, виникла потреба розробити РП капітального ремонту наб. Незалежності у м. Ужгород.

При капітальному ремонті проектом передбачено застосування сучасних технологій, методів, матеріалів та виробів.

1.3. Технічні нормативи реконструйованої вулиці

(табл. 7.1 ДБН 360 -92**)

- Категорія – пішохідна вулиця;
- Довжина – 913,5 м;
- Розрахункова швидкість – 4 км/год;
- Ширина зони спільного руху – 5,5 м;
- Ширина велосипедної смуги (двосторонньої) – 2,5 м;
- Поперечний ухил – 20‰;
- Найбільший поздовжній ухил – 26 ‰;
- Найменший поздовжній ухил – 4 ‰.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1505.18.4

Аркуш

3

2. ПРИРОДНІ УМОВИ БУДІВНИЦТВА

2.1. Клімат

Згідно з дорожньо-кліматичним районуванням території України ділянка вишукувань відноситься до зони У - І — зони значного зволоження в окремі періоди року. Клімат району помірно-континентальний і характеризується такими показниками:

Середньорічна температура повітря становить $10,1^{\circ}\text{C}$, найнижча вона у січні (мінус $1,7^{\circ}\text{C}$), найвища — в липні ($20,9^{\circ}\text{C}$).

Середньорічна температура повітря $+7,4^{\circ}\text{C}$, абсолютна мінімальна $-32,0^{\circ}\text{C}$, абсолютна максимальна $+38,6^{\circ}\text{C}$.

У середньому за рік в Ужгороді випадає 748 мм атмосферних опадів, найменше їх у лютому і квітні, найбільше — у червні та липні. Мінімальна річна кількість опадів - 443 мм., максимальна - 1134 мм. Максимальну добову кількість опадів - 75 мм. У середньому за рік у місті спостерігається 156 днів з опадами; найменше їх (9) у жовтні, найбільше (18) — у грудні.

Тривалість періоду з температурами нижче 0°C складає 104 дні.

Дати переходу середньодобової температури:

- через 0°C — 18.II — взимку і 16.XII — взимку;
- через 5°C — 18.III — навесні і 15.XI — восени;
- через 10°C — 16.IV — навесні і 14.X — восени;
- через 15°C — 11.V — навесні і 18.IX — восени.

Середньорічний напрямок вітру по станції Ужгород складає:

Північний	12 %
Північно-східний	16 %
Східний	14 %
Південно-Східний	25 %
Південний	8 %
Південно-західний	4 %
Західний	5 %
Північно-західний	16 %
Штиль	35 %

Максимальна середньомісячна швидкість вітру — $2,9\text{ м/с}$ (березень - квітень), мінімальна — $2,2\text{ м/с}$ (вересень - жовтень). Середньорічна швидкість вітру у м. Ужгород — $2,4\text{ м/сек.}$

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1505.18.4

Аркуш

4

2.2. Геологічна будова району

В геоструктурному відношенні район вишукувань розміщений в межах Східно-Європейської платформи, зокрема у її південно-західній окраїні.

В геологічній будові району беруть участь четвертинні алювіально-делювіальні та неогенові відклади.

Сейсмічність району - 6 балів за шкалою MSK – 64 для середніх ґрунтових умов (ДБН В.1.1-12:2006 дод. А). Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями для ІГЕ - 2,3,6— IV, для ІГЕ 7,8,9,10,11,12 — II.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1505.18.4

Аркуш

5

3. ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

На підставі завдання на проектування, обстеження існуючого стану вулиці та її елементів, проектом передбачається фрезування асфальтобетонного покриття з влаштуванням верхнього шару, підсилення щебеневих основ тротуарів.

Проектом передбачено відведення дощових стоків в існуючу каналізацію з заміною люків оглядових колодязів (люк чавунний важкий) та решіток дощоприймальних колодязів (типу ДБ-1) з ремонтом горловин колодців.

3.1. План вулиці та типові поперечні профілі

Враховуючи умови рельєфу, забудови та наявність на вулиці інженерних мереж проектом прийняті наступні рішення з капітального ремонту проїзної частини вулиці, тротуарів та благоустрою:

- положення проїзної частини вулиці в плані залишається без істотних змін. На основному протязі зона спільного руху запроектована з шириною 5,5 м.
- влаштування двосторонньої велосипедної шириною 2,5 м;
- мінімальний радіус кривих на примиканнях прийнятий 4 м;
- встановлення 53 паркових лавок та смітників;
- встановлення 3 шт. велосипедних парковок;
- влаштування зовнішнього вуличного освітлення;
- влаштування точкового освітлення на тротуарі.

3.2. Вертикальне планування

Вертикальне планування вулиці залишається в існуючих відмітках, без змін.

Поздовжні та поперечні ухили, радіуси вертикальних кривих залишаються без змін.

3.3. Конструкція дорожнього одягу тротуарів та проїзної частини

Під час проектування конструкції дорожнього одягу враховано положення чинних стандартів і норм на дорожньо-будівельні матеріали і вироби та норм проектування автомобільних доріг (ВБН.2.3-218-186-2004).

На проїзній частині прийнято наступну конструкцію дорожнього одягу:

- вирівнювання профілю щебеневих основ з додаванням нового матеріалу;
- розлив бітумної емульсії – 0,3 л/м³;
- гарячий щільний дрібнозернистий асфальтобетон ти Б марки II – 4 см.

На тротуарі прийнято наступну конструкцію дорожнього одягу:

- вирівнювання профілю щебеневих основ з додаванням нового матеріалу;
- цементно – піщана суміш 1:3 – 5 см;

						1505.18.4	Арку 6
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

- Плитка бетонна «Австрійська бруківка» – 6 см;
- Плитка гранітна «Покостівська», «Габро» – 5 см.

Товщина шару дорожнього одягу призначена з урахуванням процесу формування стійкої структури шару і його сполучення з існуючою конструкцією. Найменші товщини шарів призначено не меншими за величину наведену у ВБН В.2.3-218-186-2004 та ДБН В.2.3-5-2001.

Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

1505.18.4

Арку
7

4. ОРГАНІЗАЦІЯ ДОРОЖНОГО РУХУ

Прийняті параметри вулиці в плані, поздовжньому та поперечному профілях забезпечують розрахункову видимість як поверхні дороги, так і автомобільного транспорту, що виїжджає з прилеглих вулиць.

Будівництво здійснюється за параметрами пішохідної вулиці.

Дорожня розмітка виконана згідно з ДСТУ 2587-2010. Площа дорожньої розмітки – 63,2 м².

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		8

5. ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА

5.1 Особливості будівництва

Проектом передбачається капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород в умовах наявної забудови в кліматичній зоні У-І.

Під час проведення основних будівельно-монтажних робіт і спеціалізованих робіт повинні бути враховані вимоги з техніки безпеки, що наведені в таких нормативних документах:

- ДНАОП 5.1.14-1.01-96 «Правила охорони праці при будівництві, ремонті та утриманні автомобільних доріг і інших об'єктів дорожнього господарства».
- ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва».
- ПОР-218-141:2005 Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом (реконструкцією) автомобільних доріг.
- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення».

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород здійснюється генпідрядним способом. Генпідрядна організація розробляє проект виконання робіт та матеріально-технічне забезпечення ремонту згідно з чинними нормами. Всі передбачені проектом роботи повинні виконуватися спеціалізованими загонами (бригадами). Технологію виконання робіт приймати згідно з ДБН В.2.3-5-2001, ДБН В.2.3-4-2015.

Потребу в будівельних матеріалах, деталях та конструкціях для будівельно-монтажних робіт об'єкту визначено у проектно-кошторисній документації. Проектом передбачено отримання основних дорожньо-будівельних матеріалів і виробів автомобільним транспортом на відстань до 30 км.

Потреба у будівельних машинах, механізмах і транспортних засобах визначена на підставі фізичних обсягів робіт і відомості ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва. При потребі необхідну кількість окремих видів будівельних машин та автотранспорту, розрахованих по нормативах, можна замінити еквівалентною кількістю (по продуктивності) машин інших видів, які виконують аналогічну роботу.

Санітарно-побутові приміщення розміщуються з таким розрахунком, щоб уникнути проходу працюючих через небезпечні зони (котловани, зони роботи будівельних машин і механізмів тощо).

Організація дорожнього руху в місцях проведення робіт, а також огородження місць роботи в темні години доби необхідно забезпечити згідно СОУ 45.2-00018112-006:2006 «Порядок огородження та організації дорожнього руху в місцях проведення дорожніх робіт з будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг».

						1505.18.4	Арку 9
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

пожежогасіння, тимчасовими будівлями та спорудами, засобами збирання, безпечного тимчасового зберігання та видалення відходів і вторинної сировини;

ж) організація авторського та технічного нагляду;

і) облаштування будівельного майданчика стендом з інформацією щодо об'єкта будівництва, замовника, проектувальника та виконавців робіт;

к) забезпечення об'єкта будівництва засобами цивільного та протипожежного захисту.

5.2 Основні роботи, та методи їх виконання

Демонтаж верхнього шару асфальтобетонного покриття здійснюється методом холодного фрезування.

Існуюче покриття тротуарів з ФЕМ та бортові камені розбирається та вивозиться, як будівельне сміття. Покриття та бортові камені, що знаходяться на відстані не менше 1 м від стовбурів дерев необхідно розбирати вручну, щоб не пошкодити коріння.

До основних робіт по будівництву об'єкта дозволяється приступати лише після відведення в натурі майданчика для його будівництва та вертикального планування будівельного майданчика.

Будівельні роботи проводяться відповідно робочої документації.

5.2.1 Влаштування верхнього шару асфальтобетонного покриття

Хід робіт

1. Після видалення дорожнього покриття або верхнього його шару, виконують підготовчі роботи: очищують оголену поверхню основи дорожнього одягу або незрізаного шару покриття, закладають дрібні пошкодження.

2. Укладання нового асфальтобетонного шару поверх існуючого здійснюють без розігрівання. Старе покриття спочатку оброблюють органічним розчином (соляровим маслом, гасом тощо) у кількості 0,1-0,15 л/кв.м, а потім рідким бітумом у кількості 0,3-0,5 л/кв.м і не пізніше 3-5 год. після цього здійснюють укладання асфальтобетонного покриття.

3. Ущільнювати шар починають легкими катками з гладкими вальцями (4-5 проходів по одному сліду). Потім проходять тяжким катком 12-20 проходів. Ущільнення завершують коли після проходження важкого катка не залишається помітного сліду. Після 2-3 проходів катка перевіряють поперечний ухил та рівність поверхні покриття за допомогою шаблону. Після ущільнення покриття повинно мати рівну поверхню, вирівняну по шнуру, добре закладені сполучення смуг.

5.2.2 Встановлення бортового каменю

Хід робіт

4. Спочатку необхідно підготувати поверхню для влаштування бортового каменю. Необхідно встановити кілочки на початку і в кінці меж облаштування

								1505.18.4	Арку
									11
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата				

бортового каменю, між ними натягнути мотузку. Натягнута мотузка повинна давати нам не тільки напрямок установки бордюру, а й вказувати висоту установки. Зверніть увагу, що на великій довжині дуже важливо натягу мотузки, воно має бути максимальним, інакше утворитися прогин мотузки в центрі тротуару і як наслідок бордюр буде покладений з відхиленням по горизонталі. Примірявши бордюр, у нас повинен залишитися запас по висоті ще близько 1-2 см. Завдяки таким заходам вдасться позначити лінію майбутнього бордюру.

5. Влаштувати опалубку з хвойних порід дерев.

6. Траншею заповнити на 10-20 см підготованим розчином портландцементу загальнобудівельного призначення М400.

7. Після цього відбувається монтаж бетонних елементів бортових каменів 100х30х15 см. Їх виставляють під рівень, надаючи правильного положення гумовим молотком, і встановлюють на запроектовану висоту. При монтуванні слід зберігати проміжки (шви) між бетонними елементами близько 3 мм.

8. Щілини, що виникли між каменями бордюрами, усунути за допомогою суміші з сухого цементу і піску. Після чого полити водою і зачекати до повного висихання поверхні.

5.2.3 Улаштування конструкції покриття Хід робіт

1. На існуючий шар основи з щебеню здійснюється вирівнювання з додаванням нового матеріалу, змочується машинами поливайно - мийними та утрамбовуються катками дорожніми самохідними вібраційними гладковальцевими.

2. Влаштувати основу з цементно-піщаної суміші (1:3) згідно ВБН 2.3-218-186-2004 товщ. 5 см, змочити машинами поливайно-мийними та ущільнити катками дорожніми самохідними на пневматичному ходу.

3. Влаштувати покриття з фігурних елементів мощення бетонної плитки «Австрійська бруківка» та гранітних плит «Покостівська», «Габро» відповідно до аркушів 9 - 13 «План М 1:500» та ущільнити віброущільнювачами.

5.3 Потреба в тимчасових побутових приміщеннях

Потреба в тимчасових побутових і адміністративних приміщеннях визначена по укрупнених нормативних показниках таб.5 "Посібника з розробки ПОБ і ПВР (до ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівельного будівництва")".

Максимальна чисельність працюючих на будівельній ділянці 10 чол., в тому числі:

- А=15 чол. - кількість робітників;
- Б=3 чол. - кількість ІТП, службовців і охорони;
- А1=Ах0,7=15х0,7=11 чол. - кількість робітників в найбільш чисельну зміну;

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		12

- $B = A \times 0,7 + B \times 0,8 \times 0,5 = 15 \times 0,7 + 3 \times 0,8 \times 0,5 = 12$ чол. - кількість працюючих у найбільш чисельну зміну;

- $\Gamma = B \times 0,5 = 3 \times 0,5 = 2$ чол. - кількість ІТП, службовців і охорони, які приймаються при розрахунку контор.

Медичне обслуговування робітників відбувається за місцями їх прописки та при знаходженні у відрядженні за місцем тимчасового проживання.

Загальна потреба будівництва в тимчасових побутових приміщеннях наведена в таблиці 4.

Таблиця 4

Найменування	Одиниця виміру	Нормативний кіл-показник	Потреба м ²
Приміщення виконроба	кв.м/10чол	4	8
Гардеробна	кв.м/10чол	7	14
Ідальня (на напівфабрикатах)	кв.м/10чол	8,1	Див. примітка 1
Приміщення для приймання їжі і відпочинку	кв.м/10чол	10	-
Туалет	кв.м/10чол	1	2

Гардеробне приміщення об'єднане з приміщенням виконроба. Установки питної води розташовуються поруч з приміщенням виконроба.

Туалети розташовують з таким розрахунком, щоб віддаль до них від робочих місць на території будови не більше 150 м.

Загальна потреба будівництва в складських приміщеннях наведена в таблиці 5.

Таблиця 5

Найменування	Одиниця виміру	Потреба м ²
Відкрита площадка для зберігання будматеріалів	кв.м	50,0

Примітка 1: Харчування робітників може бути виїзд в найближчий заклад загального харчування або з доставкою на майданчик будівництва транспортом генпідрядної будівельної організації.

5.4. Розрахунок тривалості будівництва

Розрахунок тривалості будівництва виконано у відповідно до ДСТУ Б А.3.1-22:2013 "Визначення тривалості будівництва об'єктів".

Тривалість будівництва у місяцях визначають за формулою:

$$T_6 = \frac{T_c \cdot K_1 \cdot K_2}{K_3}$$

де: T_c – усереднений показник тривалості будівництва;

						1505.18.4	Арку
							13
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

K_1 – коефіцієнт, який враховує сукупність конкретних умов зведення об'єкта (складні інженерно-геологічні умови, ущільненість забудови, сейсмонебезпечні умови);

K_2 – коефіцієнт, який враховує сукупність конструктивних особливостей будівлі (тип фундаменту, обсяги підземної та наземної частини, складність конструктивної схеми, тощо);

K_3 – коефіцієнт, який враховує прийняті організаційно-технологічні заходи що впливають на тривалість будівництва (змінність роботи).

$$K_1 = K_{11} \cdot K_{12} \cdot K_{13}$$

$K_{11} = 1,0$ – будівництво здійснюється в звичайних інженерно-геологічних умовах;

$K_{12} = 1,1$ – коефіцієнт, який враховує сейсмонебезпечні умови;

$$K_{13} = 1 + (\Pi_1 + \Pi_2 + \Pi_3)$$

$\Pi_1 = 0,6$ – будівництво в стиснених умовах;

$\Pi_2 = 0,15$ – на території будівництва наявні існуючі інженерні мережі;

$\Pi_3 = 0,25$ – інтенсивних рух транспорту і пішоходів.

$$K_{13} = 1 + (0,6 + 0,15 + 0,25) = 2,0$$

$$K_1 = 2,0 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 2,2$$

$K_2 = 1,0$ – будівництво без спеціальних фундаментів;

$K_3 = 1,1$ – робота в дві зміни.

Розрахуємо тривалість виконання дорожніх робіт:

Усереднений показник тривалості будівництва міської вулиці – 0,914 км.
Згідно СНиП 1.04.03-85* для 1 км тривалість будівництва - 4 міс .

Зменшення довжини:

Зменшення норми тривалості:

$$\frac{1 - 0,914}{1} \times 100 = 8,6\%$$

$$8,6 \times 0,3 = 2,58\%$$

Розрахункова тривалість будівництва, міс:

$$T_{сд} = 4 \cdot \frac{100 - 2,58}{100} = 3,9 \text{ міс}$$

$$T_6 = \frac{3,9 \cdot 2,2 \cdot 1,0}{1,1} = 7,8 \text{ міс.}$$

						1505.18.4	Аркуш 14
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

6. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ (ОВНС)

6.1. Проектні рішення

Проектні рішення спрямовані на підвищення безпеки дорожнього руху та транспортно-експлуатаційних характеристик вулично-шляхової мережі.

Ділянка проектування не межує з об'єктами природньо-заповідного фонду та не має інших природоохоронних обмежень.

Аварійних та залпових викидів забруднюючих речовин немає.

Ультразвуку, електромагнітних хвиль, іонізуючого випромінювання немає.

Проектом не передбачено використання будівельних матеріалів з підвищеним вмістом шкідливих домішок (дьогтів, смол, радіоактивного щебню).

6.2. Вплив на флору

На території розташування об'єкту проектування не виявлено червонокнижних та інших видів рослин, що підлягають охороні.

Оцінка впливу на флору - вплив може бути визнаний екологічно допустимим.

6.3. Вплив на фауну

Об'єкт не розташований на території, що належить до ареалів розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин.

Запроектований об'єкт не розміщений у зоні проходження сезонного коридору масового осінньо-весняного прольоту мігруючих птахів.

Будівництво і експлуатація об'єкту не пов'язані з можливим погіршенням умов існування цінних видів фауни.

Оцінка впливу на фауну – вплив оцінюється як екологічно допустимий.

6.4. Вплив на клімат

Клімат в районі розташування об'єкту проектування помірно континентальний – з помірно холодною зимою та теплим літом.

В процесі експлуатації об'єкт проектування не призведе до можливості виникнення мікрокліматичних умов, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Проектована діяльність не впливатиме на клімат та мікроклімат тому, що планована потужність викидів забруднюючих речовин, теплоти та вологи в атмосферне повітря незначна.

Проектована діяльність не призведе до:

- локального підвищення температури повітря;
- локального підвищення температури природних водних об'єктів;
- локального підвищення вологості повітря.

						1505.18.4	Арку 15
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

Проектована діяльність не буде сприяти місцевому туманоутворенню та зниженню сонячної інсоляції території.

Оцінка впливу на мікроклімат - вплив передбачається екологічно допустимий.

6.5. Вплив на повітряне середовище

Джерелами безпосереднього впливу на повітряне середовище під час будівництва є:

- викиди забруднюючих речовин від будівельних машин та механізмів;
- викиди забруднюючих речовин при асфальтуванні дорожнього полотна та обробці дорожнього полотна бітумом;
- викиди забруднюючих речовин при різанні елементів дорожнього полотна;
- викиди забруднюючих речовин при пересипці сипучих матеріалів;
- викиди забруднюючих речовин при влаштуванні підстилаючих шарів дорожнього корита та планування узбіч.

Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час будівництва об'єкта відсутні.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря під час експлуатації об'єкта є автотранспорт. Вплив автомобільного транспорту на атмосферне повітря виявляється у викидах відпрацьованих газів автомобілів і транспортним шумом.

Кількість і склад відпрацьованих газів визначається конструктивними особливостями механічних транспортних засобів (для різних груп транспортних засобів в залежності від виду палива, типу і потужності двигуна), режимом роботи двигунів, технічним станом автомобілів.

Ступінь забруднення атмосфери від автотранспорту визначається величиною про бігових викидів, які залежать від питомих викидів забруднюючих речовин, якістю дорожнього покриття, інтенсивністю, складом і режимом руху на дорозі.

Для зменшення впливу шумів і вібрації проектом передбачено такий комплекс заходів:

- проведення будівельних і ремонтних робіт в денний час;
- звукоізоляція двигунів будівельних машин захисними кожухами з поролону, гуми і інших звукоізоляційних матеріалів, а також шляхом використання капотів з багатошаровим покриттям;
- розміщення малорухомих установок (компресорів) на звукопоглинаючих площадках;
- застосування шумопоглинаючих кожухів на обладнанні, яке створює інтенсивний шум, а також при необхідності використання тимчасових шумозахисних екранів.

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		16

Вплив шуму на житлові будинки, які розташовані поблизу об'єкта будівництва, має тимчасовий характер. Після закінчення будівельних робіт його дія припиняється.

Фактичним джерелом шуму під час експлуатації об'єкта є автотранспорт. Рівень шумового забруднення залежатиме від інтенсивності руху та складу транспортного потоку, а також стану покриття проїзної частини.

6.6. Вплив на геологічне середовище

На земельній ділянці відсутні небезпечні геологічні процеси і явища – зсуви, обвали, суфозія, ерозійні процеси.

Вплив на геологічне середовище відсутній в зв'язку з тим що об'єкт споруджується на наявній вулиці.

6.7. Вплив на водне середовище

Забір води з природних водойм та скид стічних вод у природні водойми не передбачається. Проектований об'єкт не чинить прямого чи опосередкованого негативного впливу на ґрунтові та поверхневі води навколишньої місцевості.

Негативного впливу на водне середовище під час експлуатації об'єкта не передбачається.

Негативний вплив на підземні води відсутній, тому спеціальних заходів з охорони підземних вод не передбачається.

6.8. Вплив на ґрунти

Негативного впливу на ґрунти не передбачається. Будівництво світлофорного об'єкта не передбачає додаткового відведення землі. Проектом не передбачається зняття родючого шару ґрунту.

6.9. Вплив планованої діяльності на навколишнє соціальне середовище

Негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час будівництва та експлуатації об'єкта буде відсутній.

Згідно з даними, наведеними у попередніх розділах, негативний вплив на всі компоненти навколишнього середовища під час реконструкції та експлуатації вулиці не передбачається. Діяльність проектного об'єкту не призведе до забруднення довкілля, погіршення умов життєдіяльності місцевого значення та не буде впливати на стан здоров'я та рівень захворюваності.

6.9. Вплив планованої діяльності на навколишнє техногенне середовище

Вплив об'єкту, що проектується, при його експлуатації практично не позначиться на стані навколишнього техногенного середовища.

						1505.18.4	Арку 17
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

Планована діяльність не буде здійснювати помітно негативного впливу на об'єкти техногенного середовища, що знаходяться поблизу цієї ділянки.

У свою чергу, планована діяльність не впливає на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури, наземні і підземні споруди, зони рекреації та відпочинку, культурні ландшафти та інші елементи техногенного середовища.

Роботи по реконструкції не спровокують порушення цілісності і стійкості наявних споруд і об'єктів.

Оцінка впливу та техногенне середовище – вплив є допустимим.

6.10. Відходи виробництва

В процесі експлуатації об'єкта можуть утворюватися такі відходи – побутове сміття, яке викидається з вікон автомобілів, а також пісок, який використовується при ожеледі. Робота зі збору та вивезення цих відходів має бути доручена відповідним дорожньо-експлуатаційним службам.

6.11. Висновок

Аналіз рівня впливу на оточуюче природне середовище технологічних процесів капітального ремонту, що планується до експлуатації, показує що при дотриманні будівельних норм, технологічних регламентів та санітарних правил такий вплив можна вважати допустимим.

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		18

7. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ ПРАЦІ І ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

При виконанні будівельно-монтажних і дорожніх робіт необхідно враховувати:

- заходи з охорони праці на підставі вимог розділів закону України "Про охорону праці, ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення", ДНАОП 5.1.14-1.01-96 "Правила охорони праці при будівництві, ремонт та утриманні автомобільних доріг і на інших об'єктах дорожнього господарства" ;

- правила з техніки безпеки при роботі з машинами і механізмами ;
- заходи з пожежної безпеки у відповідності з вимогами ДБН В.1.1-7 2002
- "Пожежна безпека об'єктів будівництва та НАПБ А.01.001-2004 "Правила пожежної безпеки в Україні" ;
- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
- НАПБ А 01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».
- вимоги і рекомендації нормативних документів.

Ввідний інструктаж проводять зі всіма робітниками і службовцями незалежно від професії до прийому на роботу.

Інструктаж на робочому місці проводиться перед допуском до роботи. Цей вид інструктажу повинен супроводжуватися показом безпечних прийомів роботи.

Повторний інструктаж проводиться з робітниками незалежно від їх кваліфікації і стажу роботи через встановлені проміжки часу.

Позаплановий інструктаж проводиться у випадках зміни правил по охороні праці, технологічного процесу, порушення робітниками правил техніки безпеки, при нещасному випадку, при перервах в роботі більше 60 днів.

Крім інструктажу генпідрядник організовує обов'язкове навчання робітників і інженерно-технічних працівників правилам безпеки на виробництві. Після навчання проводять атестацію і видачу відповідного посвідчення.

Освітлення будівельних майданчиків і робочих місць повинно бути передбачено при розробці ПВР (пп. 16, 1к додаток 4 СНиП 3.01.01-85).

Всі будівельні машини і механізми, а також і необхідне для їх роботи допоміжне устаткування повинні проходити обов'язкову атестацію і відповідати вимогам викладених у стандартах і ТУ на вантажопідйомні механізми.

До роботи з механізмами і допоміжним обладнанням можуть призначатися особи, яким виповнилось 18 років , котрі пройшли необхідний медичний огляд та навчання і мають відповідне посвідчення на управління.

Перед початком робіт машиніст повинен переконатися у справності всіх вузлів і механізмів, перевірити справність тормозів і кріплення ходової частини, перевірити наявність та справність огорожуючи засобів та кожухів, що закривають рухомі деталі.

						1505.18.4	Арку
							19
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

Вантажопідйомні крани повинні відповідати вимогам „Правил устро́йства и експлуатации грузоподъемных кранов”, а також вимогам викладених у стандартах і ТУ на вантажопідйомні механізми.

Категорично забороняється виконання будь-яких робіт в зоні високовольтних підземних або повітряних електричних мереж, газопроводів, телекомунікацій без наряд-допуску та присутності представника власника інженерної мережі.

Відповідальність за пожежну безпеку ділянки будівництва, наявність та справне утримання засобів пожежегасіння, своєчасне виконання передбачених проектом протипожежних заходів несуть (призначаються наказом) керівники робіт на цих ділянках. Відповідальність за пожежну безпеку побутових, допоміжних та підсобних приміщень несуть посадові особи, яким підпорядковані вказані приміщення.

Тимчасові споруди, підсобні приміщення, а також будівельні майданчики повинні бути забезпечені первинними засобами пожежегасіння (вогнегасники, ящики з піском, багри, лопати, відра). Відстані між спорудами, машинами і місцями відкритого зберігання будівельних матеріалів, конструкцій повинні відповідати санітарним і протипожежним нормам. Проходи та проїзди повинні бути достатньої ширини для забезпечення проїзду, без нагромадження сторонніх предметів. Місця зберігання матеріалів, які легко займаються в обов'язковому порядку мають бути забезпечені первинними засобами пожежегасіння.

Ширина проїзду - 5,5 м, що забезпечує проїзд для пожежних машин.

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		20

7. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

7.1 Падіння

Ризик падіння охоплює пошкодження типу розтягів (деформацій) без удару. Падіння може також привести до поранень як наслідок контакту з елементами споруди.

Ризик падіння підрозділяється на:

- падіння після ковзання;
- падіння після спотикання чи зачеплення;
- падіння через зміни у рівні.

Ризик падіння після ковзання пов'язаний із координацією руху пішоходів, типом взуття, станом підлоги чи тротуару (дороги) через слизькість.

Поперечний похил вулиці запроектовано згідно будівельних норм та становить 20‰, а поздовжній 10‰, що в свою чергу унеможливорює ковзання пішоходів під час ожеледі або наявності на ній води.

Ризик падіння після спотикання чи зачеплення стосується поранення чи смерті, які можуть статись через погану видимість чи перепади рівнів поверхні, включаючи незначні зміни рівня, слизькість та інші неочікувані перешкоди.

Ризик падіння через зміни у рівні пов'язаний із можливістю серйозних пошкоджень через відсутність відповідних огорож та наявність невідповідних сходів, трапів або пандусів.

Для запобігання падінню після спотикання необхідно забезпечити гладкі поверхні підлоги в місцях пересування користувачів об'єктів без раптових малих змін у рівні, змін у слизькості та низьких перепадах.

Одним із факторів запобігання ризикам падіння є належне проектування будівельних об'єктів та виконання будівельних робіт.

Для запобігання падінню після ковзання будівельні вироби, що застосовуються для відповідних елементів будівельних об'єктів (підлоги, тротуари, дороги), повинні мати обмеження щодо слизькості, яка залежить від характеристики поверхонь виробів, а також наявності на них води чи жиру.

На вулицях і дорогах місцевого значення коефіцієнт зчеплення повинен бути не менше 0,5 і забезпечуватися використанням у покриттях матеріалів, які задовольняють вимоги чинних стандартів та інших нормативів на дорожньо-будівельні матеріали.

Для запобігання падінню через спотикання або зачеплення в умовах слабкої видимості вимагається мінімальне стандартне освітлення, щоб люди могли рухатись безпечно в приміщеннях будівельного об'єкта, в тому числі бігти у разі небезпеки. Запобігання падінню після спотикання чи зачеплення досягається установленням пристроїв для забезпечення необхідного освітлення (світильники, аварійні

								1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата				21

пристрої), їх характеристики (світлова потужність, ємність тощо) визначаються нормативними документами на відповідну продукцію.

Запобігання падінню внаслідок змін у рівні досягається виконанням відповідних вимог щодо геометрії засобів вертикального переміщення в будівельних об'єктах.

Для запобігання падінню при раптових суттєвих змінах в рівні підлоги чи тротуару наявні отвори в них мають бути закриті сітками чи ґратами.

Під час будівництва необхідно забезпечити рух пішоходів по дерев'яних щитах, без суттєвих перепадів рівнів поверхні та наявності відповідних огорож.

Має бути встановлений також мінімальний рівень опору горизонтальному поштовху.

Важливим фактором запобігання ризикам падіння є відповідні суттєві характеристики будівельних виробів.

При формуванні поверхонь підлоги чи тротуару облицюванням з готових будівельних виробів слід враховувати поверхневий візерунок.

Ризик падіння після спотикання чи зачеплення мінімізується за рахунок влаштування на пониження рівня бортового каменю до рівня проїзної частини в місцях переходів.

7.2 Прямі впливи

Ризик прямих впливів стосується поранення чи смерті користувачів, що перебувають всередині чи ззовні будівельного об'єкта, через випадкові чи невідповідні контакти (впливи, зіткнення) з будівельним об'єктом або його частинами (елементами).

Зокрема цей ризик стосується:

- контактів між користувачами та елементами або частинами будівельного об'єкта;
- контактів між користувачами та частинами будівельного об'єкта в результаті нещасних випадків (наприклад, провалювання скрізь слабкий елемент) чи специфічні обставини (наприклад, відмова освітлення);
- контактів користувачів з падаючими елементами, складовими частинами будівельного об'єкта;
- ризиків нещасних випадків у результаті руху транспортного засобу.

Характеристиками будівельних об'єктів чи їх елементів, які впливають на рівень ризику, є:

- геометричні параметри;
- наявність гострих чи ріжучих крайок;
- характер поверхонь (твердість, шорсткість тощо);
- реакція на удар (міцність, здатність перешкоджати проникненню падаючих людей чи елементів, крихкі властивості, розмір уламків тощо);

						1505.18.4	Арку
							22
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

Рівень ризику прямих впливів залежить від наявності запобіжних пристроїв для обмеження чи попередження доступу до небезпечних елементів і може бути мінімізованим через вимоги до проекту будівельного об'єкта ніж до виробів.

Вимога, яка є загальною для всіх будівельних виробів і має бути відображена у нормативних документах, пов'язана з виключенням ризику порізів від гострих крайок доступних виробів та зменшення ризиків контактів з потенційно небезпечними частинами виробів.

Наявність гострих крайок бортового каменю відсутні за рахунок заокруглення острівців радіусами не менше 1,0 м.

7.3 Опіки

Ризик опіків може бути наслідком:

- контакту з гарячими частинами будівельного об'єкта чи обладнання;
- контакту через розпилення гарячих рідин або занурення в них;
- впливу випромінюючих джерел.

Ризик опіків стосується термічного потоку, який одержано користувачем будівельного об'єкта. Ступінь одержаного опіку залежить від температури об'єктів чи середовища.

Вимогами безпеки щодо ризиків опіку є температурний критерій (поверхнева температура, температура рідин, температура випромінювання) і ступінь доступності небезпечних частин елементів будівельних об'єктів.

Пов'язані з ризиком опіків робочі характеристики будівельних об'єктів стосуються головним чином обладнання для обігрівання приміщень, зберігання та розподілення гарячої води та інших рідин. Беруться до уваги і деякі частини освітлювального обладнання, механічного чи електричного устаткування, які в нормальному чи аварійному режимах могли б спричинити опіки користувачам.

Засоби для зменшення ризику повинні обмежити можливість контакту з устаткуванням, знизити температуру будівельних конструкцій та температуру відповідних рідин.

На даному об'єкті відсутні ризики, які можуть призвести до опіків.

7.4 Електричний удар та електрошок

Ризик електричного удару та електрошоку може бути наслідком:

- удару блискавки у будівельний об'єкт або у його користувачів;
- напруги систем електроживлення на частинах будівельного об'єкта, з якими можливий контакт його користувачів.

На ризик удару блискавки у будівельний об'єкт може впливати розташування і висота будівельного об'єкта стосовно оточення.

Ризик того, що напруга системи електроживлення досягає частини будівельного об'єкта, з яким може контактувати користувач, залежить від власне

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		23

проекту системи, рівня напруги та обставин експлуатації (наприклад наявність вологи). Для систем електропостачання з більш високою напругою ризик виникає також і на деякій відстані від частин системи під напругою.

Одним із факторів запобігання ризику електричного удару є належне проектування будівельних об'єктів та виконання будівельних робіт.

Для запобігання ризику електричного удару блискавки будівельний об'єкт має бути забезпечений блискавкозахисною системою, яка повинна містити пристрої перехвату, провідники розряду та заземлення.

Запобігання ризику електричного удару та електрошоку від напруги систем електроживлення із напругою, більшою ніж визначений рівень, досягається відсутністю контакту користувачів з системою або забезпеченням перебування їх на певній відстані від частин системи.

Запобігання ризику електричного удару та електрошоку через наявність електричної напруги на частинах будівельного об'єкта досягається заходами щодо захисту від попадання під напругу його частин (включаючи систему електроживлення) за специфічних обставин (наприклад, під час дощу).

Запобігання ризику електричного удару та електрошоку від систем електроживлення сигнального обладнання для дорожнього руху та вуличних ліхтарів досягається заходами щодо відсутності контакту між користувачами доріг та частинами будівельних об'єктів, які є під напругою, або можуть потрапити під напругу (наприклад, через транспортні засоби).

Наступним фактором запобігання ризикам електричного удару та електрошоку є певні характеристики будівельних виробів.

Вироби для елементів блискавкозахисних систем виготовляються за різними нормативними документами категорії В. Необхідна гармонізація цих нормативних документів.

Вимоги до високо- та низьковольтних систем електроживлення повинні враховувати вимоги цих норм.

Для мінімізації ризиків електричних ударів від світлофору, сигналів переходу, змінних табло для повідомлень, датчиків руху, контрольного обладнання, обладнання лінії електропередачі та джерел енергії для дорожнього обладнання мають бути узгоджені рівні ізоляції та автоматичні запобіжники; безпечні рівні напруги.

7.5 Вибухи

У цих нормах термін "вибух" означає ризики явищ як власне вибухів, які є наслідком швидкої термічної чи хімічної реакції, так і розривів, які є викидом системи, що містить газ під тиском.

Ризик вибухів має розглядатись з двох точок зору. З одного боку ризиком для користувачів можуть служити комунальні будівельні об'єкти (лінії постачання

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		24

палива, теплогенератори, обігрівачі та зберігаючі тепло засоби, устаткування під тиском). З іншого боку ризик вибуху може бути викликаний користувачами будівельних об'єктів через необережне поводження з вибухонебезпечними матеріалами.

На даному об'єкті відсутні ризики, що можуть спричинити вибух.

7.6 Нещасні випадки через рух транспортного засобу

Ризик нещасних випадків через рух транспортного засобу є результатом експлуатації будівельних об'єктів людьми, що керують транспортними засобами.

Ризик нещасних випадків залежить від стану поверхні для руху, характеристик транспортного засобу, навичок водія, ефективності знаків та маркування, придатності захисних огорож та іншого обладнання.

Дані норми беруть до уваги тільки питання, пов'язані з характеристиками будівельних об'єктів та виробів стосовно ризику нещасних випадків через рух транспортного засобу.

Транспортні засоби можуть:

- з'їхати до кювету через незахищені боки узбіччя дороги чи впасти з мосту та ін.;
- зіштовхнутися з дорожнім обладнанням, бар'єрами чи перешкодами поруч з дорогами;
- зіштовхнутися з засобами транспорту, що рухаються з іншого боку розподільної межі;
- перекинутися або втратити стійкість з ризиком поранення людей.

Робочі характеристики будівельних об'єктів, що стосуються нещасних випадків через рух транспортного засобу:

Робочі характеристики будівельних об'єктів включають обмеження слизькості поверхні для руху, забезпечення зручного розташування, видимості і чіткості знаків для дорожньої безпеки, маркувань та іншого дорожнього обладнання для різних умов, включаючи різноманітну погоду.

Для попередження ударів транспортних засобів безпеку має забезпечити дорожнє обладнання (пасивна безпека).

З урахуванням конкретних дорожніх ситуацій, що пов'язані зі швидкістю руху, характером і узбіччям доріг, типом ризиків (несучі елементи конструкції, дерева, стовпи, стіни, будинки тощо) можуть установлюватись різні пристрої безпеки.

Гармонізація має враховувати зношення, погодні умови та контрастні ситуації і забезпечувати необхідний діапазон рівнів чи класів для різних регіонів України.

Постійне дорожнє обладнання (стовпи, освітлювальні колони, шогли, стояки, стовпчики розмічування) має бути випробуване ударним навантаженням.

Параметри для випробувань (маса транспортного засобу, швидкість руху, характеристика удару, пов'язана з точкою та кутом контакту, індексом значущості

						1505.18.4	Арку
							25
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

прискорення тощо) мають бути гармонізовані щодо визначення, способів вимірювання або обчислення.

Для мінімізації ризику зіткнення транспортного засобу з наявними опорами освітлення, опори відмежовані від проїзної частини бортовим каменем висотою 15 см. Відстань від краю проїзної частини до опори освітлення 1,25 м.

На об'єкті проектування відсутній рух транспорту, тому, що даний об'єкт є пішохідною зоною.

						1505.18.4	Арку
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		26

8. ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
Підготовчі та демонтажні роботи				
1.	Розбирання бортових каменів	м.п.	3488	40% повторне використання
2.	Розбирання ФЕМ	м ²	3121,5	
3.	Фрезування а/б покриття проїзної частини (холодне), h=4 см	м ²	7402,5	
4.	Демонтаж лавок паркових	шт.	53	
5.	Демонтаж урн для сміття	шт.	53	
6.	Розбирання сходів з грубоколотого гранітного каменю	м ³	30	
7.	Демонтаж паркових опор освітлення	шт.	36	
8.	Демонтаж існуючої повітряної лінії	м	800	
Загальнобудівельні роботи				
9.	Встановлення бортових каменів 1ГП	м.п.	2082	
10.	Встановлення бортових каменів 2ГП	м.п.	1406	Від розбирання
11.	Замощення зони спільного руху: - Виправлення щебеневих основ з додаванням нового матеріалу - Цементно-піщана суміш 1:3 згідно з ВБН В.2.3-218-186-2004, h=5 см. - ФЕМ «Австрійська бруківка», h=6 см; - Гранітна плитка «Покостівська», h=5 см; - Гранітна плитка «Габро», h=5 см;	м ² м ² м ² м ² м ²	6121,5 6121,5 1615,7 3653,6 913,4	
12.	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей	м ²	7402,5	
13.	Люки оглядових колодязів (з обоймами, важкий)	шт.	53	
14.	Решітка дощоприймальна	шт.	39	
15.	Ремонт горловин колодязів	шт.	36	
16.	Лава паркова	шт.	53	
17.	Урна для сміття	шт.	53	InterAtletika LP202
18.	Велосипедна парковка	шт.	3	
Зелені зони				
19.	Влаштування геотекстилю	м ²	2434	

						1505.18.4	Арку
							27
Зм.	Кільк	Арк.	№	Підпис	Дата		

20.	Засипання зелених зон мульчою, h=10 см.	м ²	2434	
Сходи				
21.	Влаштування щебених основ	м ³	5	
22.	Щебінь (для засипки)	м ³	2,5	
23.	Пісок	м ³	2,5	
24.	Шпилька А240С, L=385	м.п./шт.	87,5/255	
25.	Стержнева арматура А400С	м.п.	670	
26.	Бетон С15/20	м ³	15	
27.	Сходинок 400х150х1200 мм	шт.	951	
28.	Цементний клей	м ² /м ³	41/0,85	
29.	Арматурна сітка з дроту ВР-1, марка сталі С275	м ²	75	Ø5,200х200 мм
30.	Бруківка 15х15х15 см	м ²	5,5	
31.	Бортовий камінь 1ГП	м.п.	5,5	
32.	Плитка гранітна «Габро» 30х30х6 см	м ²	6	
33.	Цементно-піщана суміш 1:3	м ³	0,25	
Дорожня розмітка				
34.	Нанесення дорожньої розмітки:			
	- Розмітка 1.1;	м ²	92	
	- Розмітка 1.18;	м ²	18	
	- Розмітка 1.29.	м ²	36	
Зовнішнє освітлення				
35.	Світильник точковий	шт.	100	NorlysRena 1551ST
36.	Опора садово паркова з світильником	шт.	36	NorlysLund275B
37.	Риття траншеї під кабель освітлення	м ³	0,176	
38.	Опори ОГК - 6 (чорного кольору)	шт.	18	
39.	Кронштейн К1/1,5/1/1	шт.	18	
40.	Світильник - ST -200-04	шт.	18	
41.	Кабель СІП 2х16	м.п.	1240	
42.	Зажим ЗВ 1.1	шт.	36	
43.	Затискач натяжний ЗН 1.1	шт.	36	
44.	Ящики силові	шт.	1	
45.	Лічильник однофазний	шт.	1	
46.	Реле електронне	шт.	1	
47.	Реле проміжні	шт.	1	
48.	Вимикач автоматичний	шт.	36	
49.	Колодка	шт.	4	
50.	Розрядник	шт.	4	
51.	Щиток ввідний для опор світильників	шт.	36	

Товариство з обмеженою відповідальністю «КБК»
м. Київ, Печерський р-н, вул. Миколи Раєвського, буд. 4В



Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

КРЕСЛЕННЯ ТА ДОДАТКИ

1505.18-АД

Директор

Петрик І. А.



Головний інженер проекту

Христич К. І.



Відомість робочих креслень марки АШ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Ситуаційна схема	
3-7	Розбивочне креслення	М 1:500
8	Конструктивний поперечний профіль вулиці	
9-13	План благоустрою	М 1:500
14	Принципова схема влаштування сходів	
15	Візуалізації	
	Додатки	

Перелік робіт, які підлягають контролю

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Ритма корита глибиною до 0,5 м	
2	Демонтаж дорожніх бордюрів	
3	Демонтаж тротуарних плит	
4	Демонтаж покриття з бруківки	
5	Влаштування пішаних та щелепних основ	
6	Влаштування бортових каменів та поребриків	
7	Влаштування шару з піскоцементної суміші	
7	Влаштування покриттів проїзної частини та тротуарів	

Загальні вказівки

- Робочий проект розроблений на основі:
 - Листа замовлення Департаменту міського господарства Ужгородської міської ради;
 - завдання на проектування;
 - дефектного акту;
 - погоджених цін на будівельні матеріали.
- Технічні рішення робочих креслень відповідають вимогам будівельних, екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил.
- Перелік видів робіт, на які передбачено складати акти на приховані роботи, згідно вимог ДБН А.3.1-5-2016, ДБН В.2.3-20-2008
- При виконанні робіт суворо дотримуватися ДБН В.2.3-4-2007, ДБН А.3.2.2-2009, ВСН 123-77, ДНАОП 5.1.14-01-96 і ВБН В.2.3-216-2004

Відомість документів, на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН 360-92 **	Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень	
ДБН В.2.3-5-2001	Вулиці і дороги населених пунктів	
ДБН В.2.3-4-2015	Автомобільні дороги. Частина 1.	
	Проектування. Частина 2. Будівництво	
ДБН А.2.2-3-2004	Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва	
ДСТУ Б А.2.4-29:2008	Автомобільні дороги. Земляне полотно і дорожній об'єкт. Робочі креслення	
ДСТУ 4100-2002	Знаки дорожні. Загальні технічні умови.	
	Правила застосування	
серія 3503-ф71/88	Поперечні профілі автомобільних доріг	

1505.18 - АД			
Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зн.	Арк.	№ докум.	Підпис / дата
Виконав		Баскаков А.В.	2018
Перевірив		Христин К.І.	2018
ГП		Христин К.І.	2018
Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород		Стадія	Аркуш
		РП	1
			15
Загальні дані		ТОВ "КБК"	

Погоджено:

Зам. №05

Підпис і дата

№05

СПЕЦИФІКАЦІЯ ВУЛИЧНОГО ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Світильник точковий	Norgys Repa 1551 ST	шт	100	
2	Опора садово-паркова з світильником	Norgys Lund 275B	шт	36	
3	Опора металева	ОГК-6 (чорного кольору)	шт	18	
4	Кронштейн	K1/1,1/1/1	шт	18	
5	LED світильник	ST-200-04	шт	18	
6	Кабель СІП	2x16	м.п.	1240	
7	Зажим	ЗВ 1.1	шт	36	
8	Затискач натяжний	ЗН 1.1	шт	36	
9	Ящик силовий		шт	1	
10	Лічильник однофазний		шт	1	
11	Реле електронне		шт	1	
12	Реле проміжне		шт	1	
13	Вимикач автоматичний		шт	36	
14	Колодка		шт	4	
15	Розрядник		шт	4	
16	Щиток ввідний для опор світильників		шт	36	

1505.18

Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

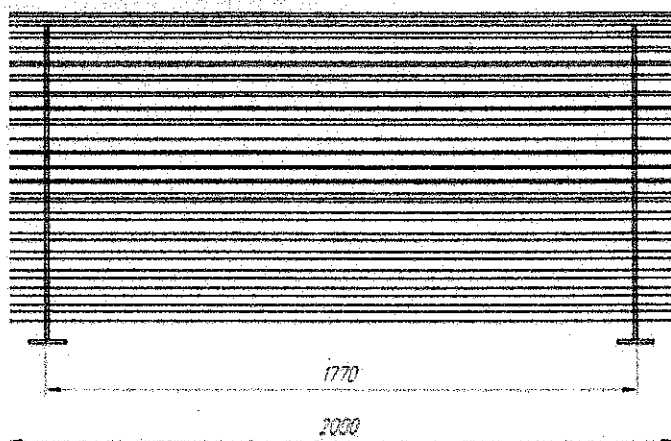
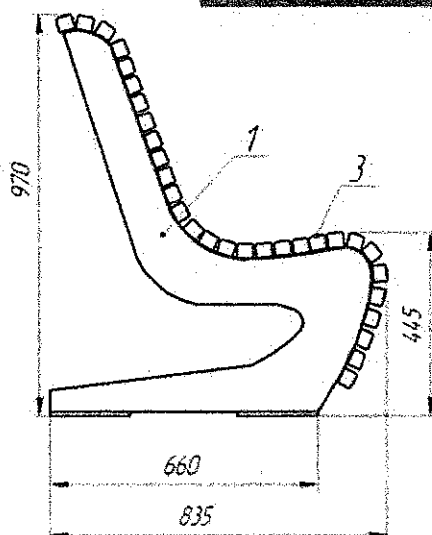
Додаток 5. Специфікація вуличного освітлення

ТОВ "КБК"

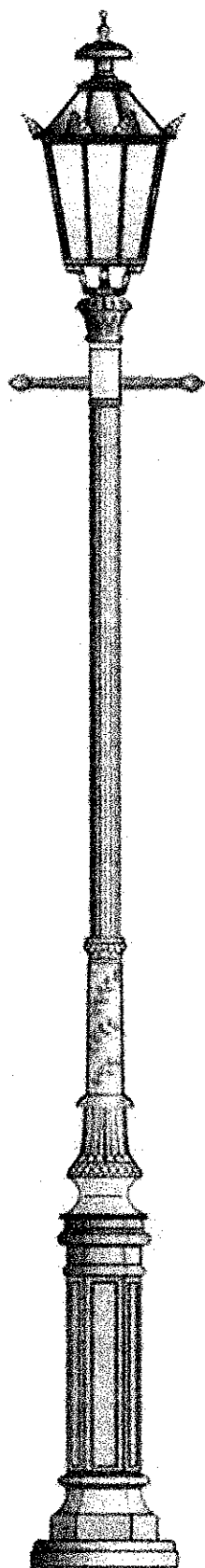
№ в. № 01	Підпис і дата	Зам. № 01	Погоджено:

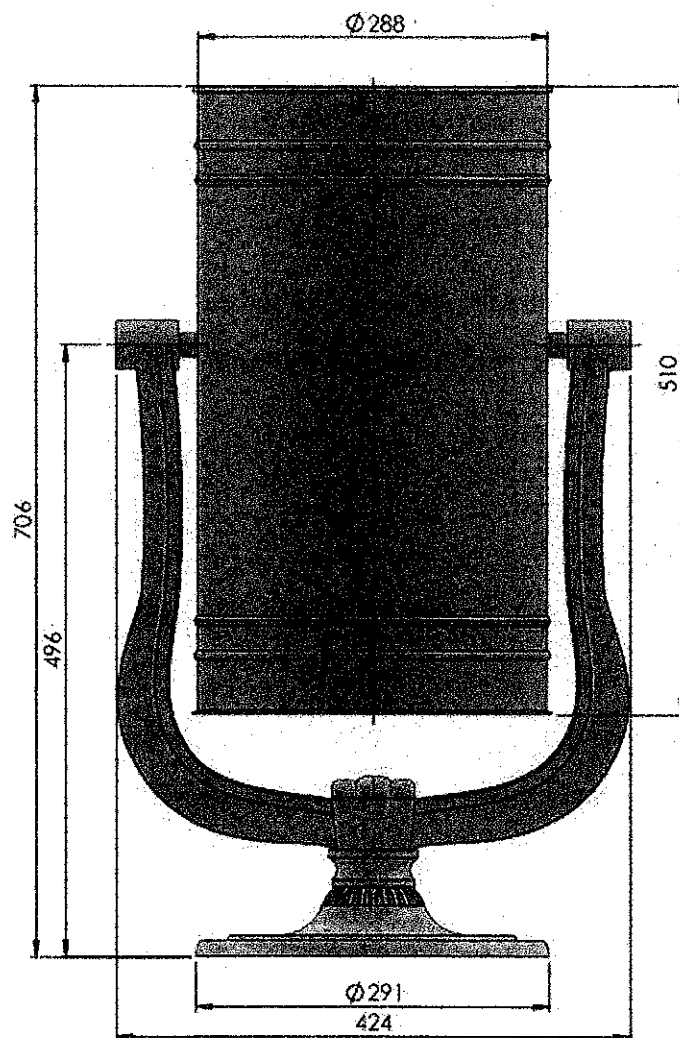
Зм.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата
Виконав	Бєсчепанов А.В.			2018
Перевірив	Христин К.І.			2018
ГІП	Христин К.І.			2018

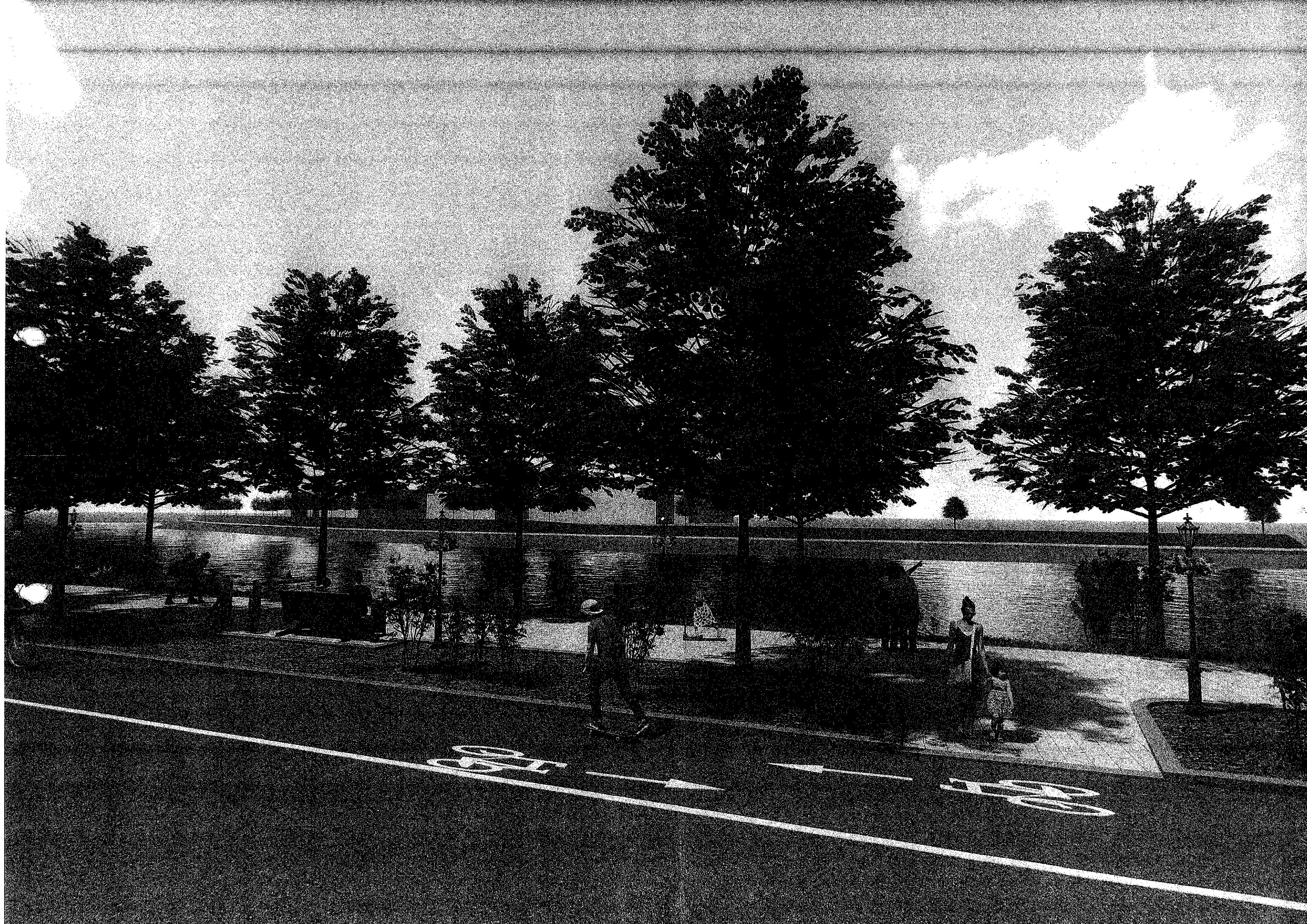
Лава паркова декоративна типу ЛД – 2000



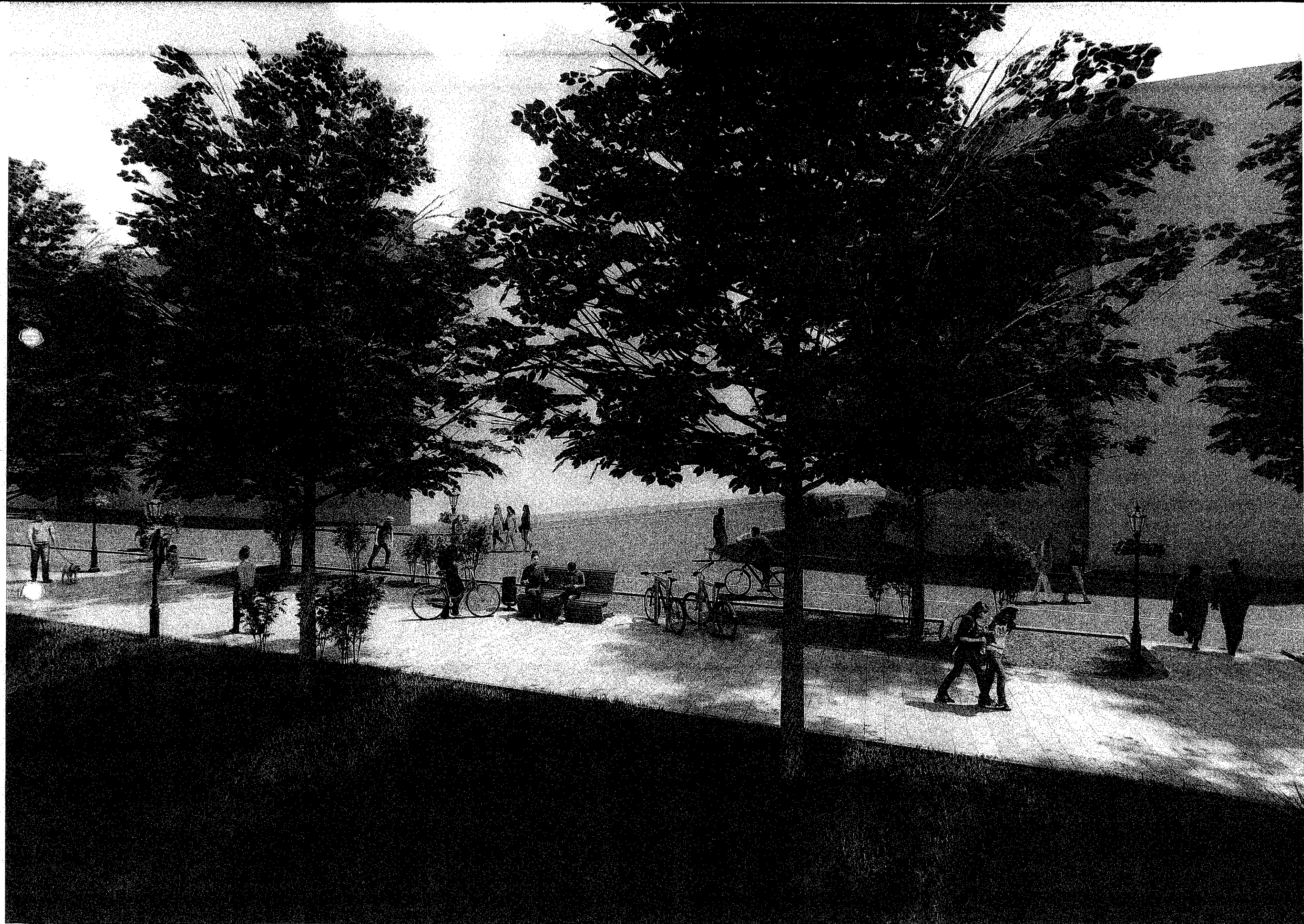
№	Матеріал	Примітки
1	Лист 88	метал
2	Труба 25x25x2	метал
3	Рейка 40x40x2000	смерека
4	Грунт	
5	Грунт-емаль антикорозійна	чорна
6	Фарба акрилова на водній основі	RAL 8003





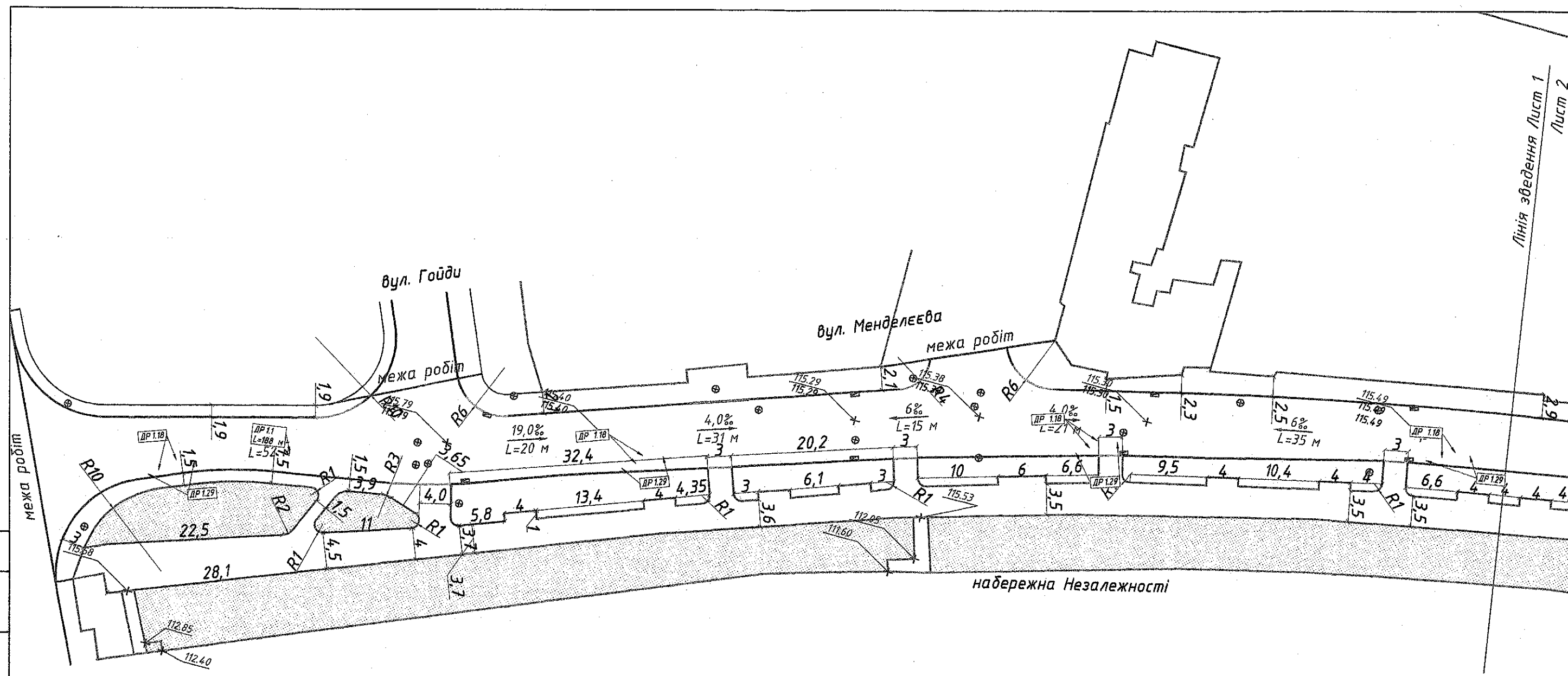












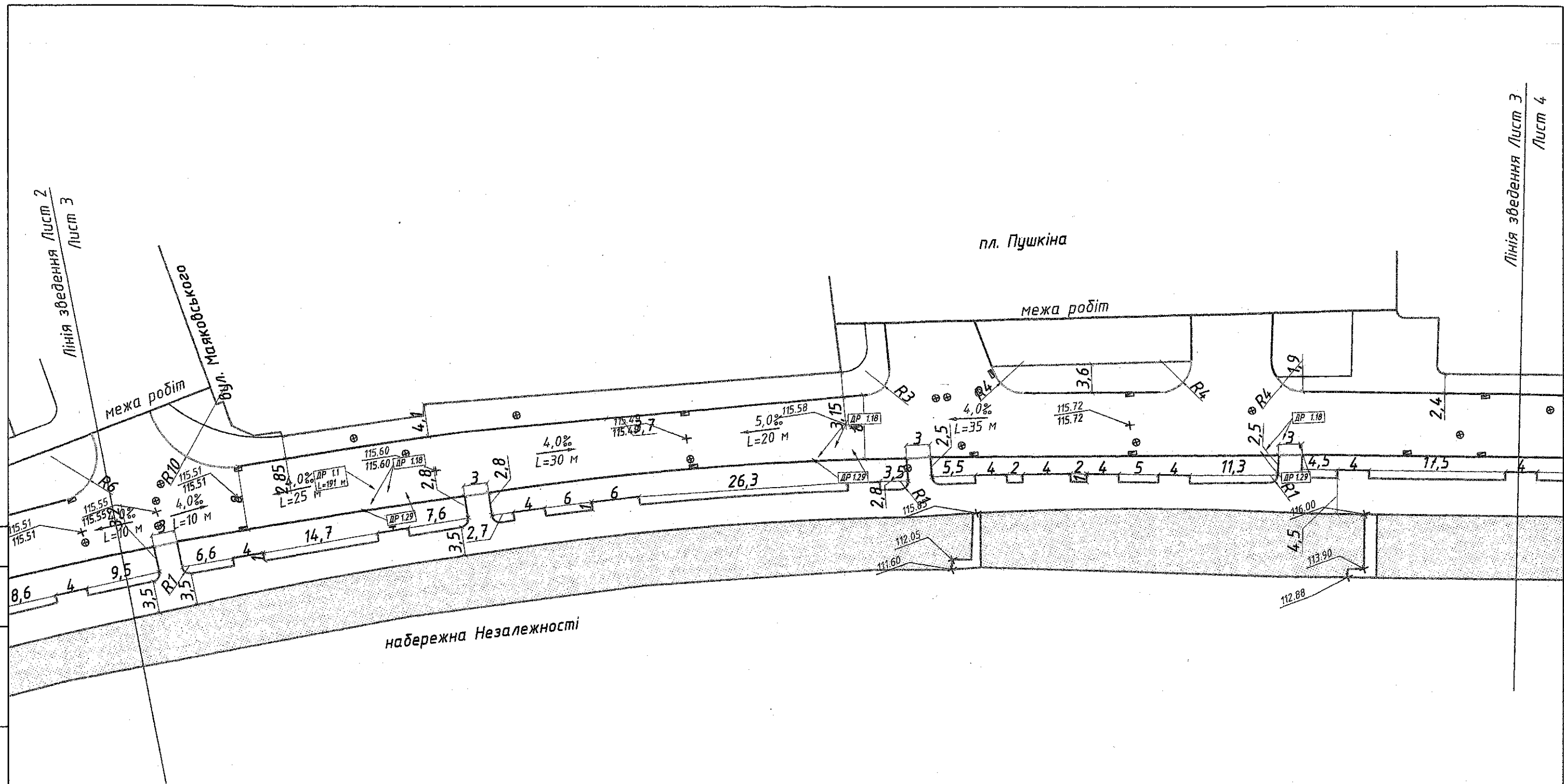
Умовні позначення:

- | | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------|
| | - бордюр 15 см | | - поребрик гранітний |
| | - бордюр 4 см | | - межа робіт |
| | - бордюр 0 см | | - газон |
| | - люки (під заміну) | | - дощоприймачі (під заміну) |

					1505.18 - АД			
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018		РП	3	15
Перевірів		Христин К.І.		2018				
ГП		Христин К.І.		2018				
					Розбивочне креслення (М 1:500)	ТОВ "КБК"		

Погоджено:		Зам. інв. №	
		Підпис і дата	
		Інв. № об.	

Інв.№об.	Підпис і дата	Зам.інв.№	Погоджено:

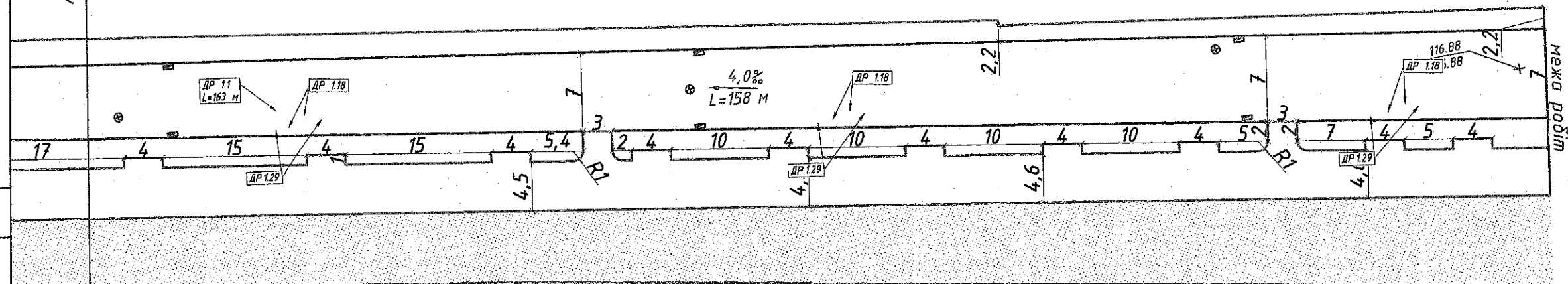


Умовні позначення:

- | | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------|
| | - бордюр 15 см | | - поребрик гранітний |
| | - бордюр 4 см | | - межа робіт |
| | - бордюр 0 см | | - газон |
| | - люки (під заміну) | | - дощоприймачі (під заміну) |

					1505.18 - АД			
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Христич К.І.		2018		РП	5	15
ГП		Христич К.І.		2018				
					Розбивочне креслення (М 1:500)	ТОВ "КБК"		

Лінія зведення Лист 4
Лист 5

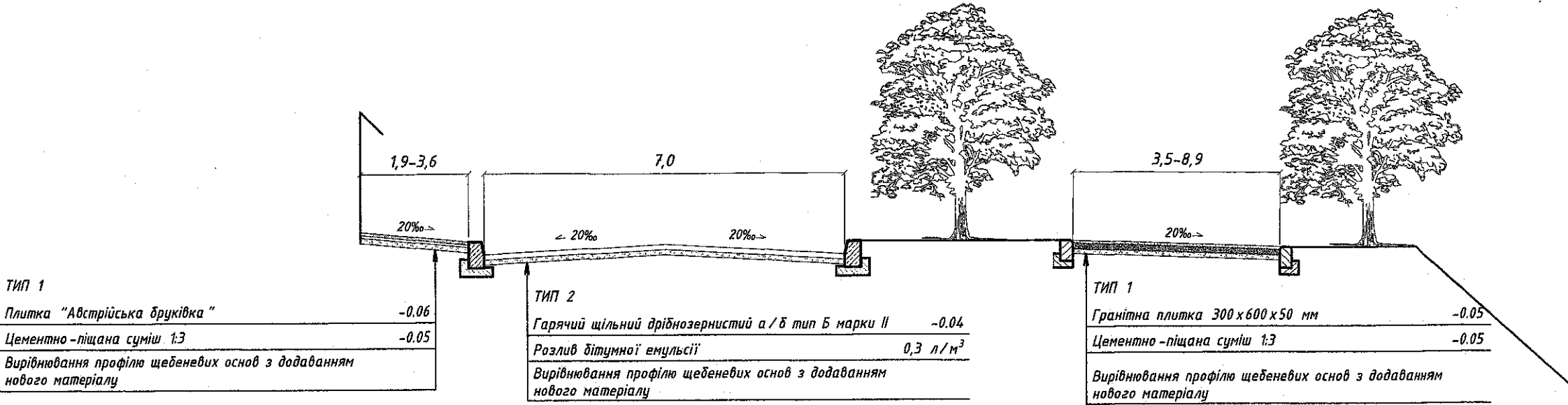


Умовні позначення:

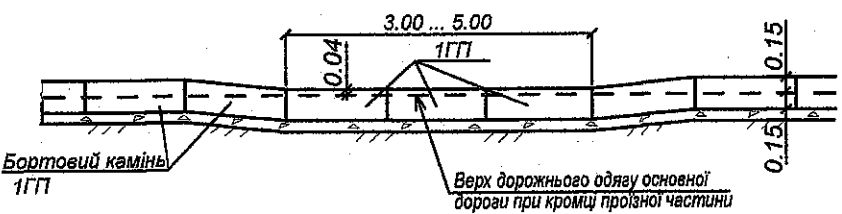
- | | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------|
| | - бордюр 15 см | | - поребрик гранітний |
| | - бордюр 4 см | | - межа робіт |
| | - бордюр 0 см | | - газон |
| | - люки (під заміну) | | - дощоприймачі (під заміну) |

					1505.18 - АД			
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018		РП	7	15
Перевірів		Христин К.І.		2018				
ГІП		Христин К.І.		2018				
					Розбивочне креслення (М 1:500)	ТОВ "КБК"		

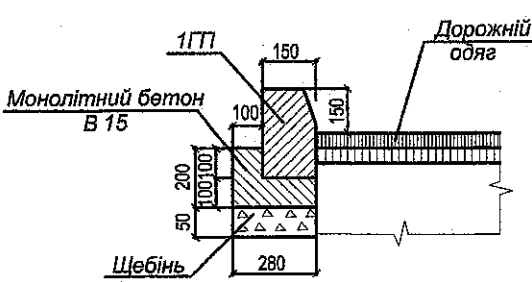
Конструктивний поперечний профіль М1:100



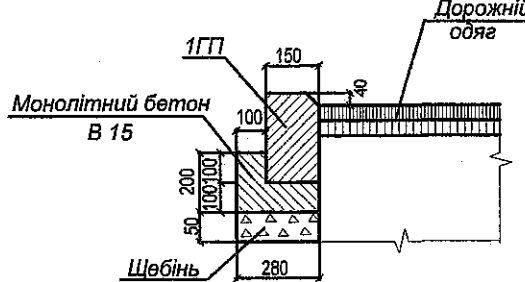
Встановлення бортового каменю в місцях заїзду в подвір'я в поздовжньому розрізі (розміри в мм) М1:25



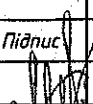
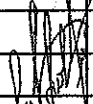
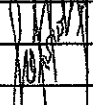
Встановлення бортового каменю (розміри в мм) М1:25



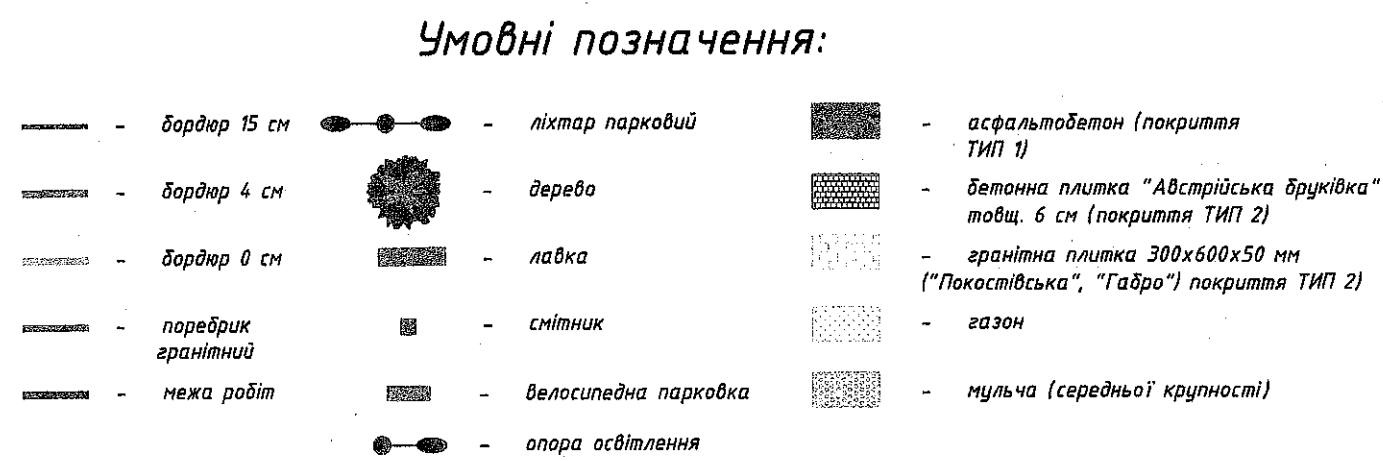
Встановлення бортового каменю в місцях заїзду в подвір'я (розміри в мм) М1:25



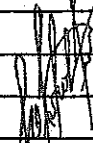
Погоджено:				
Зам.інв.№				
Підпис і дата				
Інв.№об.				

						1505.18 - АД		
						Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018		РП	8	15
Перевірив		Христич К.І.		2018				
ГП		Христич К.І.		2018				
					Конструктивний поперечний профіль	ТОВ "КБК"		

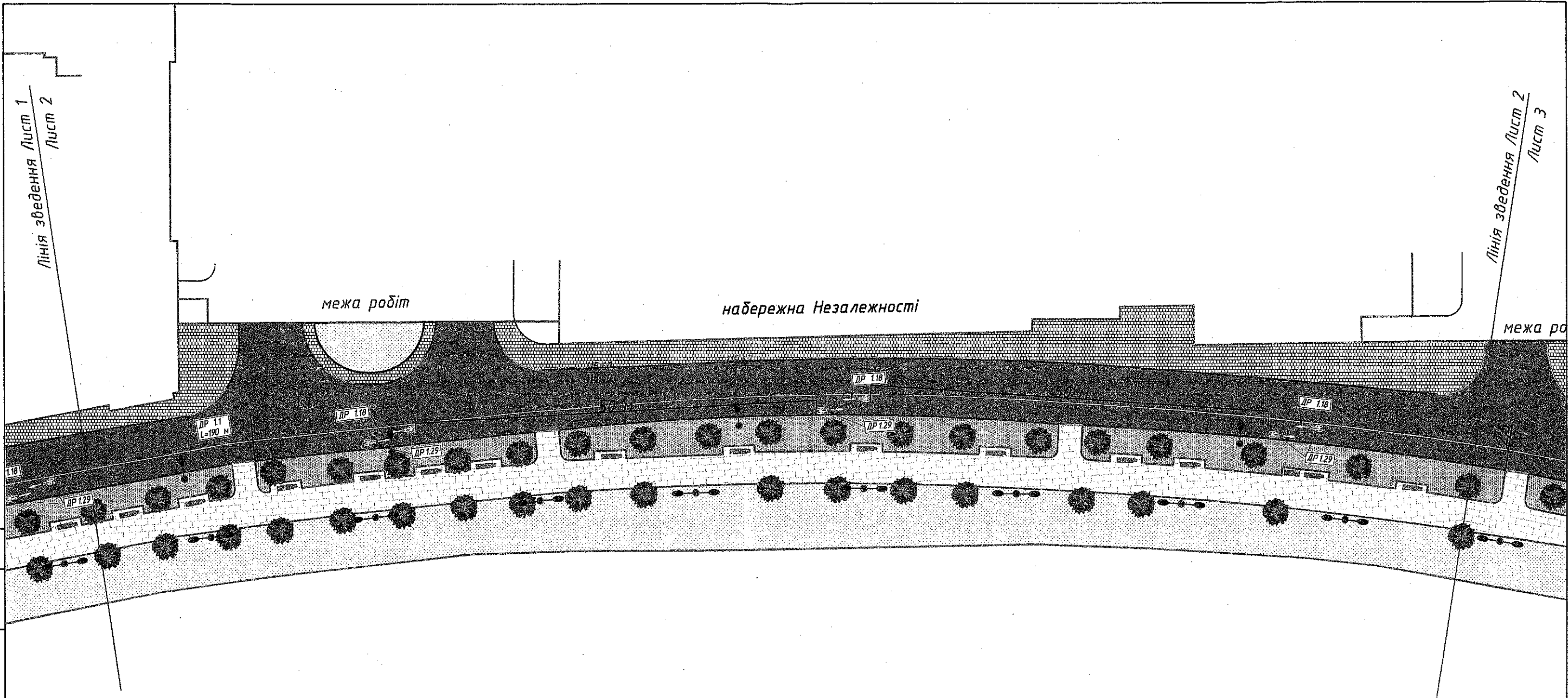
		Погоджено:		
Інв.№об.	Підпис і дата	Зам.інв.№		



Номер згідно з ДСТУ 2587	Довжина, м	Кількість	Площа кольору, м ²			
			білого пластику	білої фарби	Чорного пластику	Жовтого пластику
1.1	920	-	9,2	-	-	-
1.8	-	-	18,0	-	-	-
1.29	42	-	36,0	-	-	-

					1505.18 - АД			
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Христин К.І.		2018		РП	9	15
ГП		Христин К.І.		2018				
					План благоустрою (М 1:500)	ТОВ "КБК"		

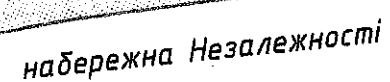
Погоджено:	
Зам.інв.№	
Підпис і дата	
Інв.№об.	



Умовні позначення:

- | | | |
|----------------------|------------------------|---|
| — бордюр 15 см | — ліхтар парковий | ■ асфальтобетон (покриття ТИП 1) |
| — бордюр 4 см | — дерево | ■ бетонна плитка "Австрійська бруківка" товщ. 6 см (покриття ТИП 2) |
| — бордюр 0 см | — лавка | ■ гранітна плитка 300x600x50 мм ("Покостівська", "Габро") покриття ТИП 2) |
| — поребрик гранітний | ■ смітник | ■ газон |
| — межа робіт | — велосипедна парковка | ■ мульча (середньої крупності) |
| | — опора освітлення | |

					1505.18 - АД			
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018		РП	10	15
Перевірив		Христич К.І.		2018				
ГІП		Христич К.І.		2018				
					План благоустрою (М 1:500)	ТОВ "КБК"		



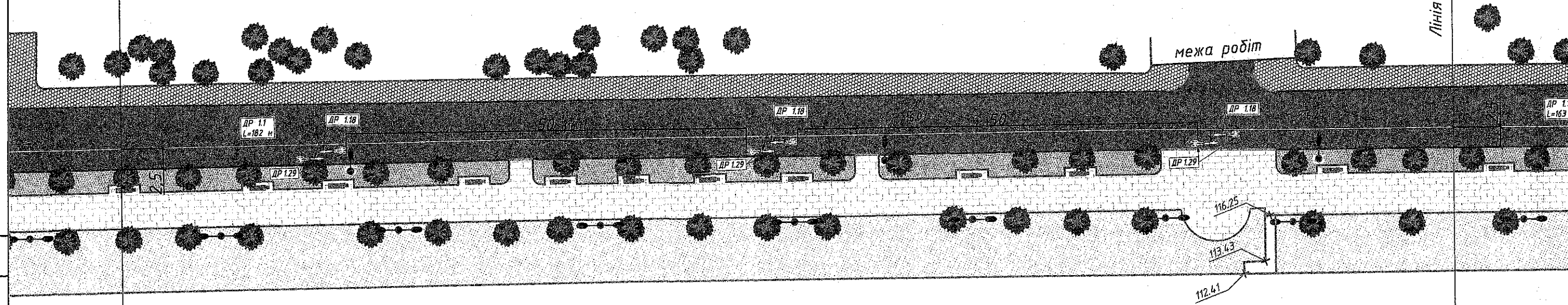
Погоджено:

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|---|---|
|  | - бордюр 15 см |  | - ліхтар парковий |  | - асфальтобетон (покриття ТИП 1) |
|  | - бордюр 4 см |  | - дерево |  | - бетонна плитка "Австрійська бруківка" товщ. 6 см (покриття ТИП 2) |
|  | - бордюр 0 см |  | - лавка |  | - гранітна плитка 300х600х50 мм ("Покостівська", "Габро") покриття ТИП 2) |
|  | - поредрик гранітний |  | - смітник |  | - газон |
|  | - межа робіт |  | - велосипедна парковка |  | - мульча (середньої крупності) |
| | |  | - опора освітлення | | |

					1505.18 - АД		
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш
Перевірів		Христич К.І.		2018		РП	11
ГП		Христич К.І.		2018			
					План благоустрою (М 1:500)	ТОВ "КБК"	

Лінія зведення Лист 3
Лист 4

Лінія зведення Лист 4
Лист 5



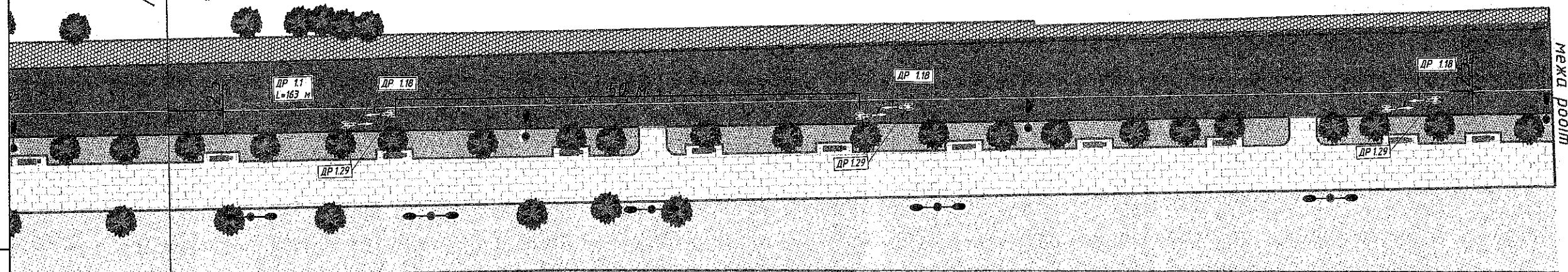
Умовні позначення:

- | | | | | | |
|---|----------------------|-----|------------------------|---|---|
| — | - бордюр 15 см | ●—● | - ліхтар парковий | ■ | - асфальтобетон (покриття ТИП 1) |
| — | - бордюр 4 см | ● | - дерево | ■ | - бетонна плитка "Австрійська бруківка" товщ. 6 см (покриття ТИП 2) |
| — | - бордюр 0 см | ■ | - лавка | ■ | - гранітна плитка 300х600х50 мм ("Покостівська", "Габро") покриття ТИП 2) |
| — | - поребрик гранітний | ■ | - смітник | ■ | - газон |
| — | - межа робіт | ■ | - велосипедна парковка | ■ | - мульча (середньої крупності) |
| | | ●—● | - опора освітлення | | |

					1505.18 - АД			
					Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018		РП	12	15
Перевірив		Христич К.І.		2018				
ГІП		Христич К.І.		2018	Розбивочне креслення (М 1:500)	ТОВ "КБК"		

Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.

Лінія зведення Лист 4
Лист 5



Умовні позначення:

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|---|---|
| — | - бордюр 15 см | — | - ліхтар парковий | ■ | - асфальтобетон (покриття ТИП 1) |
| — | - бордюр 4 см | ■ | - дерево | ■ | - бетонна плитка "Австрійська бруківка" товщ. 6 см (покриття ТИП 2) |
| — | - бордюр 0 см | ■ | - лавка | ■ | - гранітна плитка 300х600х50 мм ("Покоствіська", "Габро") покриття ТИП 2) |
| — | - поребрик гранітний | ■ | - смітник | ■ | - газон |
| — | - межа робіт | ■ | - велосипедна парковка | ■ | - мульча (середньої крупності) |
| | | — | - опора освітлення | | |

1505.18 - АД

Замовник: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород		
Виконав		Бесчастнов А.В.		2018	РП	13	15
Перевірів		Христич К.І.		2018	ТОВ "КБК"		
ГІП		Христич К.І.		2018			
Розбивочне креслення (М 1:500)							

Затверджую:

Директор департаменту міського
господарства Ужгородської міської ради

« »

В.І. Бабидорич

2018 р.



АКТ

Обстеження територій по наб. Незалежності в м. Ужгород

Комісія в складі:

Голова комісії

Члени комісії:

Пецкарь О.І. Начальник відділу технічного
нагляду Ужгородської міської ради

Цуркан О.М. Головний спеціаліст відділу технагляду

Петрик І.А. директор ТОВ «КБК»

Христич К.І. головний інженер проекту

Провела обстеження території по наб. Незалежності в м. Ужгород та внесла такі пропозиції:

- провести капітальний ремонт асфальтобетонного покриття 7402,5 кв. м.;
- замінити покриття тротуарів та пішохідних доріжок площею 3121,5 кв.м.;
- замінити бортові камені та поребрики;
- замінити вуличні меблі;
- замінити опори та світильники зовнішнього освітлення;
- влаштувати двосторонню велосипедну смугу шириною 2,5 м.

Голова комісії :

Члени комісії:

Пецкарь О.І.

Цуркан О.М.

Петрик І.А.

Христич К.І.



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор департаменту міського господарства Ужгородської міської ради



В.І. Бабидорич
2018

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

1. Назва та місцезнаходження об'єкту	Капітальний ремонт набережної Незалежності в м. Ужгород
2. Вид будівництва	Капітальний ремонт
3. Дані про замовника	Департамент міського господарства Ужгородської міської ради
4. Дані про інвестора	Департамент міського господарства Ужгородської міської ради
5. Джерело фінансування	Державні кошти
6. Дані про генерального проектувальника	ТОВ "КБК", кваліфікаційний сертифікат АР № 008387 від 15.07.2013
7. Стадійність проектування	Проект
8. Інженерні вишукування	Не потрібні
9. Вихідні дані про особливі умови будівництва	Всі земляні роботи в зелених зонах та відстані 1 м від стовбурів існуючих дерев виконувати вручну. Також в охоронній зоні існуючих прокладених комунікацій земляні роботи виконувати вручну та в присутності представників власників комунікацій. Місцезростаювання комунікацій уточнити по місцю при виконанні будівельних робіт.
10. Основні архітектурно-планувальні вимоги та характеристика об'єкта	Довжина набережної - 913,5м Площа тротуарів 3121,5 кв.м. Площа асфальтобетонного покриття 7402,5 кв. м. За рахунок існуючого асфальтобетонного покриття передбачити влаштування двополосної велодоріжки (ширина кожної полоси 1,2м) та розширення зеленої зони.
11. Вимоги з організації будівництва	Відповідно до вимог державних будівельних норм та правил
12. Вимоги з протипожежної безпеки	Відповідно до вимог державних будівельних норм та правил
13. Вказівки про необхідність: -попередніх погоджень проектних рішень із зацікавленими відомствами; -виконання демонстраційних матеріалів, макетів і креслень, їх склад і форма	- не вимагається передбачити візуалізації об'єкту проектування.

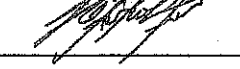
«ПОГОДЖЕНО»

Директор ТОВ «КБК»

Головний інженер проекту



 І.А. Петрик

 К.І. Христич



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор департаменту
міського господарства Ужгородської
міської ради

В. І. Баби́дорич
« »
2018 року

ПОГОДЖУЮ:

Директор ТОВ «КБК»



І. А. Петрик

« »
2018 року

«Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород»

Згідно п.4.4 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 клас наслідків відповідальності об'єкта встановлюють за найвищою характеристикою можливих наслідків. Для наб. Незалежності клас наслідків оцінюватимемо за наступними критеріями:

- можлива небезпека та комфортність умов для людей, що періодично перебувають на об'єкті;
- кількість осіб, які перебувають ззовні об'єкта;
- обсяг можливого економічного збитку.

1. Для об'єктів інженерної інфраструктури та лінійних споруд транспорту визначальною характеристикою є можлива небезпека та комфортність умов для людей, що періодично перебувають на об'єкті.

Кількість осіб (пішоходів та велосипедистів), які тимчасово перебувають на об'єкті N_2 , визначається за формулою:

$$N_2 = (A * L / V_n) / 1000; \text{ де}$$

A – інтенсивність пішохідного потоку, люд./год.;

L – протяжність тротуару (вело доріжки), м;

V_n – Середня швидкість пішоходів, км/год.

Протяжність об'єкту проектування 913,5 м.

Інтенсивність пішохідного потоку на ділянці становить 658 люд./год. Інтенсивність велосипедного потоку – 14 вел./год. Середня швидкість 5 км/год та 20 км/год, пішохода та велосипеда відповідно.

Кількість людей які періодично перебувають на об'єкті скрадагтиметься з пішоходів - N_{2n} та велосипедистів - N_{2e} .

$$N_2 = N_{2n} + N_{2e}$$

$$N_{2n} = (A * L / V_n) / 1000 = (658 * 913,5 / 5) / 1000 = 121;$$

$$N_{2e} = (A * L / V_n) / 1000 = (14 * 913,5 / 20) / 1000 = 1;$$

$$N_2 = N_{2n} + N_{2e} = 121 + 1 = 122 \text{ люд.}$$

За кількістю осіб які тимчасово перебувають на об'єкті, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків відповідальності СС2.

2. Кількість осіб, які перебувають ззовні об'єкта:

$$N_3 = \alpha \times N_1 = 1,3 \times 280 = 364 \text{ осіб}$$

За кількістю осіб які перебувають ззовні об'єкта, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків відповідальності СС2.

3. Для визначення обсягу можливого економічного збитку встановлюємо вартість спорудження об'єкту. Відповідно до зведеного кошторисного розрахунку вартість будівництва складає 20 699 132 грн. Прогнозовані збитки визначаються за формулою 5.2 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013:

$$\Phi = 0,32 \sum_{i=1}^n P_i \times (1 - 0,5 \times 15 \times 0,01)$$

$$\Phi = 0,296 \sum_{i=1}^n P_i = 0,296 \times 16\,362,806 = 4\,843\,391 \text{ грн.}$$

$$4\,843\,391 / 3723 = 1301 \text{ м.р.з.п.}$$

Визначена сума не перевищує обсяг припустимого економічного збитку для класу наслідків відповідальності СС2.

Клас наслідків (відповідальності) будівлі або споруди	Характеристики можливих наслідків від відмови будівлі або споруди					
	Можливанебезпека			Обсяг можливого економічного збитку	Втрата об'єктів культурної спадщини	Припинення функціонування комунікацій транспорту, зв'язку, енергетики, інших інженерних мереж
	Для здоров'я і життєдіяльності людей, які постійно перебувають на об'єкті	Для здоров'я і життєдіяльності людей, які періодично перебувають на об'єкті	Для життєдіяльності людей, які знаходяться зовні об'єкта			
	кількість осіб	кількість осіб	кількість осіб	м.р.з.п.	категорії об'єктів	рівень
СС3 значні наслідки	Понад 400	Понад 1000	Понад 50000	Понад 150000	Національного значення	Загальнодержавний
СС2 середні наслідки	50-400	100-1000	100-50000	2500-150000	Місцевого значення	Регіональний, місцевий
СС1 незначні наслідки	До 50	До 100	До 100	До 2500	-	-

У відповідності до статті 32 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», п.5.1.4 ДБН В.1.2-14-2009, п.5.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16-2013 об'єкт проектування віднесений до класу наслідків відповідальності СС2.

Головний інженер проекту



Христич К.І.



Додаток до договору №

Від
Форма № 2-П

КОШТОРИС № 1
на коригування проектно-кошторисної документації
по об'єкту:
Капітальний ремонт набережної Незалежності в
м. Ужгород

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних або вишукувальних робіт)

Найменування проектної (вишукувальної) організації: ТОВ "КБК"

Найменування замовника: Департамент міського господарства Ужгородської міської ради

№ п/п	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документа обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості	Вартість, грн.
1	2	3	4	5
1	Пішохідні вулиці понад 0,1 до 1 км. Розрахунковий показник: 0,913 (Вимірник - км)	Розділ 65 Таблиця 1, Пункт 27 1,2 - коефіцієнт до стадії робочий проект K = 1,25 : Ціни даної таблиці передбачають проектування для I категорії складності. Для III категорії - 1,25 K = 1,19 : Міські інженерні споруди і комунікації (ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, Додаток Ж, таблиця Ж.1) K = 11,23 : ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 (Зміна №2), Додаток Ж, таблиця Ж.3 (проектні роботи)	((123 + 6140)·0,913)·1,2·1,25·1,19·11,23	114 622,84
2	Зовнішнє освітлення ділянки протяжністю, км: понад 0,25 до 2,5 км. Розрахунковий показник: 0,913 (Вимірник - км)	Розділ 64 Таблиця 11, Пункт 2 1,15 - коефіцієнт до стадії робочий проект K = 1,25 : Ціни даної таблиці передбачають проектування для I категорії складності. Для III категорії - 1,25 K=1,0 - табл. Ж.1 ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 K = 11,23 : ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 (Зміна №2), Додаток Ж, таблиця Ж.3 (проектні роботи)	((382 + 194,4)·0,913)·1,15·1,0·11,23	6796,30
3	Благоустрій території. Розрахунковий показник 1,0 (об'єкт)	Розд. 56, табл. 2, п. 0-1 k=1,15 - стадія проектування(загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проект" k=1,2-Кошторисна вартість проектних робіт на розширення, реконструкцію і технічне переоснащення підприємств, будинків і споруд, визначена по даному методі, збільшується шляхом застосування коефіцієнта, що встановлюється за узгодженням із замовником виходячи з додаткових трудових витрат і не повинен перевищувати розміру 1,2 k=1,19-Комунальне господарство (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) k=11,23-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проектні роботи)	1090·1,15·1,2·1,19·11,23	20 101,68
Всього по позиціях кошторису				141 520,82
Разом				141 520,82
Податок на додану вартість				(121 419,14)·20/100 28 304,16
Всього з урахуванням ПДВ				169 824,98

Всього за кошторисом: сто шістдесят дев'ять тисяч вісімсот дев'яносто чотири грн., 98 коп. в т.ч. ПДВ

(сума прописом)

Директор

Головний інженер проекту

Погоджено:

Начальник відділу технагляду

Петрик І. А.
(прізвище)Христич К. І.
(прізвище)Пецкар О. І.
(прізвище)



ЗАТВЕРДЖЕНО

Департамент міського господарства Ужгородської
міської ради

(назва організації, що затверджує)

директор департаменту

Бабидорич В.І.

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

20__ р.

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

На Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгороді. Підготовчі роботи

Умови виконання робіт Виконання ремонтно-будівельних робіт в обмежених умовах забудованої частини населених пунктів

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розбирання бортових каменів	100м	34,88	
2	Навантаження бордюрів вручну	1 т	251,136	
3	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	251,136	
4	Розбирання покриттів та основ бруківки з буличного каменю вручну	100м3	3,6729	
5	Навантаження ФЕМ вручну	1 т	642,7575	
6	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	642,7575	
7	Розбирання монолітних бетонних фундаментів (лави)	1 м3	1,458	
8	Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів шириною фрезерування 2100 мм та глибиною фрезерування 50 мм	1000м2	7,4025	
9	На кожні 10 мм зміни глибини фрезерування додавати або виключати до норми 18-3-1	1000м2	-7,4025	
10	Демонтаж лав паркових	1т	5,405	
11	Демонтаж урн для сміття	1т	0,22	
12	Навантаження лав та урн вручну	1 т	5,625	
13	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	5,625	
14	Навантаження сміття вручну	1 т	3,4992	
15	Перевезення сміття до 10 км	т	3,4992	

Склав

Н.О.Дороніна

посада, підпис, ініціали, прізвище

Перевірив

К.І. Христич

посада, підпис, ініціали, прізвище

ЗАТВЕРДЖЕНО
 Департамент міського господарства Ужгородської
 міської ради
 (назва організації, що затверджує)
 (посада, підпис, ініціали, прізвище)
 " 20 р.

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

На Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгороді. Загальнобудівельні роботи

Умови виконання робіт Виконання ремонтно-будівельних робіт в обмежених умовах забудованої частини населених пунктів

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Розділ. Бордюри та поребрики			
1	Улаштування щебеневої основи під бордюри	м3	21,09	
2	Установлення бортових каменів природних при цементнобетонних покриттях	100м	14,06	
3	Установлення поребриків на бетонну основу	м	2082	
	Розділ. Тротуар тип 1			
4	Виправлення профілю основ щебених з додаванням нового матеріалу	100м2	61,215	
5	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням висівко-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	1000 м2	6,1215	
	тип 2			
6	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням самохідними котками	100м2	74,025	
	Розділ. Інші роботи			
7	Ремонт окремих ділянок цегляних горловин оглядових каналізаційних колодязів зі заміною люка, поверхня з твердим покриттям	колодязь	53	
8	Ремонт окремих ділянок цегляних горловин дощоприймальних колодязів зі заміною люка, поверхня з твердим покриттям	колодязь	39	
9	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 (під лави та урни)	100 м3	0,1908	
10	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,212	
11	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т (лави та урни)	1т	6,625	
12	Монтаж захисної огорожі устаткування (велопарковка)	т	0,12	
13	Полірування гранітних поверхонь	100м2	0,66	
	Розділ. Дорожня розметка			
14	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами, тип лінії 1.1, 1.2, 1.5	км лінії	0,55	
15	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.12, 1.14.1, 1.14.2	10 м2	21	

1	2	3	4	5
16	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну, тип лінії 1.1, при ширині лінії 100 мм	100 м	8,38	

Склав

посада, підпис, ініціали, прізвище

Н.О.Дороніна

Перевірів

посада, підпис, ініціали, прізвище

К.І.Христич

ЗАТВЕРДЖЕНО
 Департамент міського господарства Ужгородської
 міської ради
 (назва організації, що затверджує)
 директор департаменту
 Бабидорич В.І.
 (посада, підпис, ініціали, прізвище)

20__ р.

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

На Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгороді. Зовнішнє освітлення

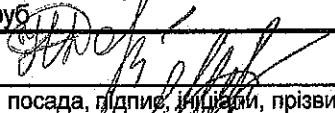
Умови виконання робіт Виконання ремонтно-будівельних робіт в обмежених умовах забудованої частини населених пунктів

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	100 м3	0,176	
2	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 100 мм у траншеї без розпорів	100м	4,4	
3	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби	100м	4,4	
4	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 1 шт	100шт	1	
5	Демонтаж існуючої повітряної лінії	км	0,8	
6	Демонтаж існуючої залізобетонної опори	100опор	0,18	
7	Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами	шт	1	
8	Демонтаж існуючих світильників	100шт	0,36	
9	Земляні роботи при складанні та установленні залізобетонних одностоякових опор із кабельним і повітряним вводами	100опор	0,36	
10	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 (під світильники)	100 м3	0,068	
11	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,108	
12	Улаштування колодязів круглих водопровідних із збірного залізобетону в мокрих ґрунтах	м3	2,88	
13	Складання та установлення залізобетонних одностоякових опор із кабельним вводом	100опор	0,36	
14	Монтаж світильників для ламп розжарювання на сталевих трубах	100шт	0,36	
15	Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ	шт	36	
16	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	100м	8	
17	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби	100м	8	
18	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	8	
19	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	1 шафа	1	
20	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	

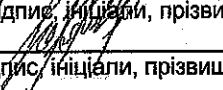
1	2	3	4	5
21	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,36	
22	Очищення металевих конструкцій від корозії металевими щітками	м2	64,85	
23	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ХС-010	100м2	0,6485	
24	Фарбування олійними сумішами за 2 рази раніше пофарбованих сталевих труб	100м2	0,6485	

Склав

 Н.О.Дороніна

посада, підпис, ініціали, прізвище

Перевірив

 К.І. Христич

посада, підпис, ініціали, прізвище

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Будівництво розташоване на території області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2-2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3-2012;
- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Ремонтно-будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;
- Будівельні матеріали, виробни і конструкції;
- Перевезення ґрунту і сміття;
- Перевезення будівельних вантажів;
- Каталог поштучних виробів, конструкцій, типових вузлів і деталей;
- Устаткування і матеріали;
- Індивідуальні ресурсні елементні кошторисні норми;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мікрореґіонбуду України.

Загальноновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д. 1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|---|------|---|
| 1. Показник ліміту коштів на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд), ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. | 2,50 | % |
| К п. 44 | | |

- | | | |
|---|------|---|
| 2. Показник витрат на покриття ризиків усіх учасників будівництва, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 | 2,00 | % |
|---|------|---|

- | | | |
|---|--|--|
| 3. Кошти на покриття витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, визначені з розрахунку закінчення будівництва у | | |
|---|--|--|

- | | | |
|--|-------|--|
| 4. Прогнозний рівень інфляції в будівництві першого року будівництва, коефіцієнт, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 | 1,103 | |
|--|-------|--|

- | | | |
|--|------|-------------|
| 5. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 | 6,80 | грн./люд.-г |
|--|------|-------------|

- | | | |
|--|------|-------------|
| 6. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16 | 1,23 | грн./люд.-г |
|--|------|-------------|

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 3,8)

33,4146	тис.люд.-г
29,827	тис.люд.-г
1602,527	тис.грн.
7800,00	грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

у тому числі:

будівельні роботи -

вартість устаткування -

інші витрати -

податок на додану вартість -

21114,336 тис. грн.

16882,516 тис. грн.

15,046 тис. грн.

697,718 тис. грн.

3519,056 тис. грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:

Н.О.Дороніна

Перевірів:

К.І.Христич

Департамент міського господарства Ужгородської міської ради
(назва організації, що затверджує)

Затверджено

В. Бабич
Зведений кошторисний розрахунок у сумі 2 114 336 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 332,35 тис. грн.
(посилання на документ про затвердження)



2018 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Складений в поточних цінах станом на 18 липня 2018 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	Глава 1. Підготовка території будівництва Підготовчі роботи	704,497	-	-	704,497
2	2-1	Разом по главі 1: Глава 2. Об'єкти основного призначення Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	704,497	-	-	704,497
		Разом по главі 1: Глава 2. Об'єкти основного призначення Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород	15624,226	14,751	-	15638,977
		Разом по главі 2: Разом по главах 1-7: Разом по главах 1-8: Разом по главах 1-9:	15624,226 16328,723 16328,723 16328,723	14,751 14,751 14,751 14,751	- - - -	15638,977 16343,474 16343,474 16343,474
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 10. Утримання служби замовника				

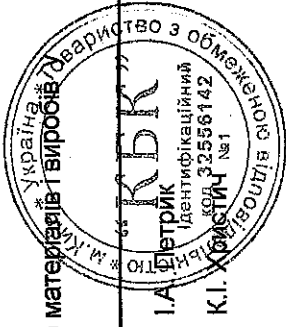
3	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 44	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (2,5 %)	-	-	408,587	408,587
4	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 49	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт з візуалізації об'єкту проектування	-	-	56,375	56,375
5	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 49	Вартість проектних робіт	-	-	141,521	141,521
6	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 50	Вартість експертизи проектної документації	-	-	27,000	27,000
7	ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 Дод. К п. 51	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	10,260	10,260
		Разом по главі 12: Разом по главах 1-12: Кошторисний прибуток (П)	16328,723 227,219	- 14,751 -	235,156 643,743 -	235,156 16987,217 227,219
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	41,100	41,100
		Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	326,574	0,295	12,875	339,744
		Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	-	-	-	-
		Разом	16882,516	15,046	697,718	17595,280
		Податок на додану вартість	-	-	3519,056	3519,056
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	16882,516	15,046	4216,774	21114,336
		Зворотні суми	-	-	-	332,350
1	2	3	4	5	6	7

ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.18.1	- Зворотні суми, що враховують реалізацію матеріалів і виробів розмірі, що визначається за розрахунком						332,350
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------

Керівник проектної організації

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Керівник відділу



[Handwritten signature]

на будівництво : Підготовчі роботи

Складений в поточних цінах станом на 18 липня 2018 р.

Складений в поточних цінах станом на 18 липня 2018 р.										
№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.				Кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год.	Кошторисна на заробіт- на плата, тис. грн.	Показники одиничної вартості	
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	всього					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	1-1-1	на підготовчі роботи	704,497	-	704,497	8,86358	394,091	-		
---	---	Всього:	704,497	-	704,497	8,86358	394,091	-		

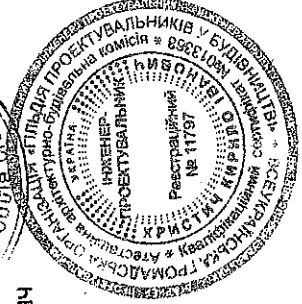
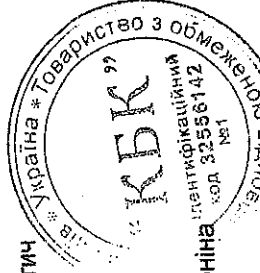
[Signature]
[підпис (ініціали, прізвище)]

Підпис, ініціали, прізвище)]

Григорьев, Григорий Григорьевич

Прізвище (ініціали, прізвище))

К.І. Христич



ОБ'ЄКТНИЙ КОШТОРИС № 2-1

на будівництво : Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Кошторисна вартість об'єкта
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Вимірник одиничної вартості
Будівельні обсяги

15638,977 тис.грн.
24,55102 тис.люд.-год.
1208,436 тис.грн.

Складений в поточних цінах станом на 18 липня 2018 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторис- них роз- рахунків	Найменування робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			Кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год.	Кошторис- на на заробіт- на плата, тис. грн.	Показники одиничної вартості
			будівельних робіт	устаткуван- ня, меблів та інвен- тарю	всього			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2-1-1	на загальнобудівельні роботи	13675,724	-	13675,724	21,76118	1070,335	-
2	2-1-2	на зовнішнє освітлення	1948,502	14,751	1963,253	2,78984	138,101	-
-	-	Всього:	15624,226	14,751	15638,977	24,55102	1208,436	-
-	-	Зворотні суми (підсумок зворотних сум, визначених у локальних кошторисах):	-	-	332,35	-	-	-

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

Начальник відділу

Склав

Перевірив

К.І. Христин

Н.О.Дороніна

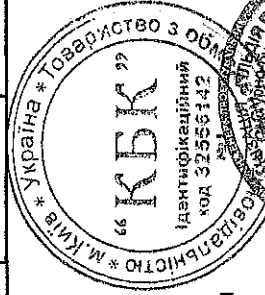
К.І. Христин

[Підпис, ініціали, прізвище]

[Підпис, ініціали, прізвище]

[Підпис, ініціали, прізвище]

[Підпис, ініціали, прізвище]



ДОДАТОК Б
СОУ 42.1-37641918-085:2012
(довідково)

ПОГОДЖЕНО
(Замовник)

Департамент міського
господарства Ужгородської міської
ради

директор департаменту Бабидорич

В.І.

" " 201_ р.



ЗАТВЕРДЖЕНО
(Підрядник)

ТОВ "КБК"

директор Петрик І.А.

" " 201_ р.

Протокол узгодження цін на матеріальні ресурси

№
від " " 201_ р.

Ми, що нижче підписалися, Департамент міського господарства Ужгородської міської ради в особі директора департаменту Бабидорича В.І. з однієї сторони та ТОВ "КБК" в особі директора Петрика І.А. з іншої сторони, засвідчуємо, що сторонами узгоджено ціни на матеріальні ресурси:

№ п/п	Найменування матеріальних ресурсів	Одиниця виміру	Ціна, грн. з ПДВ
1	2	3	4
1	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	13253,71
2	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	35960,68
3	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	28103,68
4	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	25676,45
5	Гіпсові в'язучі Г-3	т	1804,44
6	Каніфоль соснова	т	206427,58
7	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	15507,38
8	Кисень технічний газоподібний	м3	7,61
9	Білило густотерте цинкове	т	68173,37
10	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	26844,43
11	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736	т	42302,22
12	Холодний пластик (білий колір)	т	78797,95
13	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	17750,59
14	Оліфа комбінована К-2	т	74353,21
15	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1, 6 мм	т	27643,04
16	Гума листова вулканізована кольорова	кг	78,58
17	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	17179,42
18	Паливо моторне марки ДТ	т	30165,97
19	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	3012,01
20	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	46133,76
21	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	77635,62
22	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	38469,37
23	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	17538,95
1	2	3	4
24	Бензин розчинник	т	15049,49

25	Папір шліфувальний	м2	194,5
26	Дрантя	кг	10,15
27	Лак бітумний, марка БТ-123	т	71710,9
28	Ключчя просочене	кг	48,67
29	Порошок полірувальний	кг	26,21
30	Жмут смоляний	кг	48,52
31	Рядно	м2	58
32	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм	шт	818,45
33	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	61990,76
34	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	т	23125,92
35	Тальк мелений, 1 сорт	т	7905,12
36	Шліфкруги	шт	99,64
37	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	2291,33
38	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	5233,27
39	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт	м3	3277,76
40	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	4828,39
41	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	4622,39
42	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м3	2859,91
43	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	144,32
44	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	50,04
45	Люк дощоприймальний	шт	4360,25
46	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	5420,99
47	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	88037,8
48	Плакат попереджувальний	шт	307,57
49	Лампа розжарювання місцевого освітлення МО 12-40	10шт	2692,96
50	Металеві конструкції	т	50458,88
51	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	375,37
52	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	518,72
53	Велосипедна парковка (вага 40,0)	шт	2150,77
54	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	41835,95
55	Вода	м3	27,17
56	Самонесучий ізолюваний провід, марка СІП-5нг, переріз 2x16 мм2	1000м	73469,17
57	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	33523,15
58	Сталь кутова 32x32 мм	т	30001,79
59	Грунтовка ХС-010 хімстійка червоно-коричнева	т	58298
60	Лак БТ-577	т	20360,36
61	Розчинник, марка Р-4	т	30343,76
62	Щебінь-висівки, марка М-1000 і більше, фракція до 3 мм	м3	768,67
63	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М800	м3	700,13
64	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м3	682,99
65	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м3	682,99
66	Пісок природний, збагачений	м3	708,4
67	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	2725,94
1	2	3	4
68	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 2	т	2725,94
69	Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП	м	921,1
70	Пісок природний, рядовий	м3	443,02

71	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М75	1000шт	3951,62
72	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	1926,84
73	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	2008,74
74	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	2111,4
75	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	1582,3
76	Бруківка австрійська	м2	391,68
77	Плита з граніту 600x300x50 Покостівська	м2	1544,74
78	Плита з граніту 600x300x50 Габро	м2	1530,41
79	Ящики силові, тип ЯБПВ-1 на 100А	шт	877,4
80	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	203487,91
81	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	576,85
82	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	112,31
83	Бірка маркувальна	100шт	80,81
84	Втулка В54, В59	100шт	62,42
85	Кабель ВВГ 5х4	м	74,95
86	Кнопка К227	100шт	10,07
87	Стрічка ФУМ	кг	2286,6
88	Стрічка монтажна ЛМ	100м	293,58
89	Перемичка заземлювальна	шт	34,63
90	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	948,71
91	Труби полівінілхлоридні	т	123064,74
92	Затискач натяжний ЗН 1.1 [2х[16-25 мм2]]	шт	76,63
93	Зажим ЗВ 1.1	шт	487,19
94	Опора для світильника	шт	24724,94
95	Припой ПОС-18	т	364297,48
96	Пропан-бутан технічний	м3	33,94
97	Масило АМС-1	т	61523,53
98	Тавот	кг	21,48
99	Хомут Х15	шт	48,1
100	Кронштейн	шт	125,22
101	Корзінка для світильника	шт	3672,31
102	Світильник точковий	шт	918,31
103	Світильник садово-парковий	шт	11628,31
104	Реле проміжні РПУ-3, тривало допустимий струм контактів 10 А, номінальна напруга котушки, що втягує 24, 48, 60, 110, 220 В, кількість контактів 4 РПУ-3-114У3	шт	471,38
105	Реле електронне РЕ	шт	1064,72
106	Вимикач автоматичний післяобликовий	шт	475,12
107	Колодка	шт	305,44
108	Розрядник	шт	491,36
109	Лічильники однофазний НІК -2101	шт	1954,88
110	Затверджувач	т	118091,89
111	Скляні кульки вітчизняного виробника	т	34168,75
112	Фарба дорожня АК-111	т	182001,77
113	Кільця КЦ0-1 залізобетонні опорні	шт	508,79
114	Лава паркова	шт	14714,63
115	Урна для сміття	шт	6146,63
116	Полусфери бетонні 500x250	шт	455,03
1	2	3	4

Протокол узгодження цін на матеріальні ресурси є невід'ємною частиною Договору _____ і має рівну з Договором юридичну силу.

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород
проект

Локальний кошторис на будівельні роботи № 1-1-1
на підготовчі роботи
Підготовчі роботи

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

704,497 тис. грн.
8,86358 тис. люд.-год.
394,091 тис. грн.
2,3 розряд

Складений в поточних цінах станом на "16 липня" 2018 р.

№ п/п	Об'єктування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.				Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	РН18-2-1	Перелік нараховувань: Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2 Розбирання бортових каменів	100м	34,88	5561,13 4747,60	813,53 238,64	193972	165596	28376 8324	122,424 4,68	4270,15 163,24	
2	РН20-40-1	Навантаження бордюрів вручну	1 т	251,136	75,85 53,71	-	19049	19049	-	1,956	491,22	
3	С331-32 (перевезення на КШЕП)	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	251,136	53,71	53,71	13489	-	13489	-	-	
4	РН18-1-2	Розбирання покриттів та основ бруківки з буліжного каменю вручну	100м3	3,6729	10390,48 9911,24	479,24 160,27	38163	36403	1760 589	255,576 3,0553	938,71 11,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	РН20-40-1	Навантаження ФЕМ вручну	1 т	642,7575	75,85	-	48753	48753	-	1,956	1257,23
6	С331-32 (перевезення на КШЕП)	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	642,7575	75,85	53,71	34523	-	34523	-	-
7	РН2-1-3	Розбирання монолітних бетонних фундаментів (лави)	1 м3	1,458	1571,32	1126,68	2291	648	1643	10,44	15,22
8	РН18-3-1	Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів шириною фрезерування 2100 мм та глибиною фрезерування 50 мм	1000м2	7,4025	21690,29	21389,20	160562	1609	158334	5,604	41,48
9	РН18-3-2	На кожні 10 мм зміни глибини фрезерування додавати або виключати до норми 18-3-1	1000м2	-7,4025	3906,11	3850,27	-28915	-289	-28502	1,008	-7,46
10	РН20-12-1 K=0,8	Демонтаж лав паркових	1м	5,405	6594,59	1964,95	35644	24810	10621	85,1616	460,3
11	РН20-12-1 K=0,8	Демонтаж урн для сміття	1м	0,22	4590,21	312,16	1451	1010	1687	5,1047	27,59
12	РН20-40-1	Навантаження лав та урн вручну	1 т	5,625	4590,21	312,16	427	427	432	85,1616	18,74
13	С331-32 (перевезення на КШЕП)	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	5,625	75,85	-	302	-	69	5,1047	1,12
14	РН20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	3,4992	75,85	53,71	265	265	-	1,956	6,84
15	С331-10-М	Перевезення сміття до 10 км	т	3,4992	67,51	67,51	236	-	236	-	-
Разом прямі витрати по кошторису					8,56		520212	298281	221214	0,161	0,56
Разом будівельні роботи, грн.							520212		25050		7503,43
в тому числі:											410,47
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							717				
всього заробітна плата, грн.							323331				
Загальновиробничі витрати, грн.							184285				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							949,68				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							70760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					704497				
		-----					704497				
		Всього по кошторису					8863,58				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					394091				
		Кошторисна заробітна плата, грн.									

Склав Н.О.Дороніна

[посада, прізвище, ініціали, прізвище]]

Перевірив К.І. Христин

[посада, прізвище, ініціали, прізвище]]



Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород
проект

Показальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1
на загальнобудівельні роботи
Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

13675,724 тис. грн.
21,76118 тис.люд.-год.
1070,335 тис. грн.
3,5 розряд

Складений в поточних цінах станом на "16 липня" 2018 р.

№ п/п	Об'єктування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перелік нарахувань:									
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2									
		Розділ 1. Бордюри та поребрики									
1	РН16-40-2	Улаштування щебеневі основи під бордюри	м ³	21,09	910,57 81,05	118,07 39,49	19204	1709	2490 833	1,992 0,7528	42,01 15,88
2	РН18-29-3	Установлення бортових каменів природних при цементнобетонних покриттях	100м	14,06	15948,36 8076,32	445,13 115,83	224234	113553	6259 1629	194,892 1,8744	2740,18 26,35
3	С1421-10420 (зворотні матеріали)	Каміні бортові із вивержених гірських порід, марка 2ГП (зворотні матеріали)	м	1406	236,38	-	332350	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	PH18-30-1	Установлення поребриків на бетонну основу	м	2082	166,39	-	346424	137974	-	1,584	3297,89
5	C1421-10419 варіант 1	Каміні бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП	м	2082	767,58	-	1598102	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 1					2187964	253236	8749 2462		6080,08 42,23
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2187964 1925979 255698 143672 733,17 54622 2331636				
		Вартість зворотних матеріалів, грн.					332350				
		Всього по розділу 1					2331636				
Розділ 2. Тротуар											
6	PH18-5-1	тип 1 Виправлення профілю основ щебеневих з додаванням нового матеріалу	100м2	61,215	6837,07 494,93	2484,20 553,14	418531	30297	152070 33860	12,048 9,387	737,52 574,63
7	EH27-65-3 H2=1,15 H5=1,15	Улаштування покриття з фігурих елементів потужності з приготуванням високо-цементної суміші площинок та тротуарів шириною понад 2 м	1000 м2	6,1215	114262,74 45450,47	9077,57 3262,84	699459	278225	55568 19973	978,903 73,0308	5992,35 447,06
8	C1426-11789 варіант 1	Бруківка австрійська	м2	1615,7	326,40	-	527364	-	-	-	-
9	C1426-11789 варіант 2	Плита з граніту 600x300x50 Покоствська	м2	3653,6	1287,28	-	4703206	-	-	-	-
10	C1426-11789 варіант 3	Плита з граніту 600x300x50 Габро	м2	913,4	1275,34	-	1164896	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	РН18-42-5	тип 2 Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням самохідними катками	100м2	74,025	2070,73 428,43	615,71 210,83	153286	31715	45578 15607	9,804 3,4117	725,74 252,55
12	С1421-9838 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 2	т	703,2375	2271,62	-	1597488	-	-	-	-
Разом прямі витрати по розділу 2							9264230	340237	253216 69440		7455,61 1274,24
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиборобічні витрати, грн. трудоємність в загальновиборобічних витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборобічних витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							9264230 8670777 409677 223848 1124,86 83813 9488078				
Всього по розділу 2							9488078				
Розділ 3. Інші роботи											
13	РН16-89-4	Ремонт окремих ділянок цегляних горловин оглядових каналізаційних колодязів зі заміною люка, поверхня з твердим покриттям	колодязь	53	1782,32 1221,92	253,48 84,31	94463	64762	13434 4468	23,964 1,7986	1270,09 95,32
14	С113-754 варіант 2	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	53	4517,49	-	239427	-	-	-	-
15	РН16-89-4	Ремонт окремих ділянок цегляних горловин дощоприймальних колодязів зі заміною люка, поверхня з твердим покриттям	колодязь	39	1782,32 1221,92	253,48 84,31	69510	47655	9886 3288	23,964 1,7986	934,6 70,14
16	С113-753 варіант 1	Люк дощоприймальний	шт	39	3633,54	-	141708	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	РН2-15-1	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 (під лави та урни)	100 м3	0,1908	250474,70 33262,60	30915,22 8047,55	47791	6347	5899 1535	788,4 130,2661	150,43 24,85
18	ЕН6-11-7 Н5=1,15	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,212	49686,14 14456,67	184,64 52,45	10533	3065	39 11	318,78 0,8487	67,58 0,18
19	РН20-12-1	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т (лави та урни)	1т	6,625	8969,57 5737,76	2456,19 390,21	59423	38013	16272 2585	106,452 6,3809	705,24 42,27
20 & 550101-144-1	Лави паркова		шт	53	12262,19	-	649896	-	-	-	-
21 & 550101-144-1	Урна для сміття		шт	53	5122,19	-	271476	-	-	-	-
22	Е9-35-1 Н2=1,15 Н5=1,15	Монтаж захисної огорожі устаткування (велопарковка)	т	0,12	8732,32 8449,49	258,85 85,31	1048	1014	31 10	190,992 1,7543	22,92 0,21
23 & С123-527-2	Велосипедна парковка (вага 40,0)		шт	3	1792,31	-	5377	-	-	-	-
24	РН13-25-4	Полірування гранітних поверхонь	100м2	0,66	66419,16 65958,07	-	43837	43532	-	1371,84	905,41
25 & 550101-144-1	Полусфери бетонні 500х250		шт	18	379,19	-	6825	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					1641314	204388	45561 11897		4056,27 232,97
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					1641314				
		Всього по розділу 3					1747512				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Розділ 4. Дорожня розметка											
26	ЕН27-47-1 Н2=1,15 Н5=1,15	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами, тип лінії 1.1, 1.2, 1.5	км лінії	0,55	1488,86 234,51	1254,35 477,70	819	129	690 263	5.5062 8,4779	3,03 4,66
27	С111-464-1-2	Холодний пластик (білий колір)	т	0,9262	65664,96	-	60819	-	-	-	-
28	С1633-1ВД-1	Затверджувач	т	0,013	98409,91	-	1279	-	-	-	-
29	ЕН27-47-2 Н2=1,15 Н5=1,15	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.12, 1.14.1, 1.14.2	10 м2	21	669,39 105,79	563,60 224,50	14057	2222	11835 4715	2,484 4,0529	52,16 85,11
30	С111-464-1-2	Холодний пластик (білий колір)	т	0,1155	65664,96	-	7584	-	-	-	-
31	С1633-1ВД-1	Затверджувач	т	0,00126	98409,91	-	124	-	-	-	-
32	ЕН27-44-1 Н2=1,15 Н5=1,15	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну, тип лінії 1.1, при ширині лінії 100 мм	100 м	8,38	803,86 356,17	442,00 164,97	6736	2985	3704 1382	8,3628 3,5124	70,08 29,43
33	С1633-63ВД	Фарба дорожня АК-111	т	0,070392	151668,14	-	10676	-	-	-	-
Разом прямі витрати по розділу 4							102094	5336	16229 6360		125,27 119,2
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							102094				
Всього по розділу 4							108497				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по кошторису					13195602	803197	323755		17717,23
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальноновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					13195602		90159		1668,64
							12068650				
							893356				
							480122				
							2375,31				
							176979				
							13675724				
							332350				
							13675724				
		Всього по кошторису					21761,18				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					1070335				
		Кошторисна заробітна плата, грн.									

Склав

Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

К.І. Христич

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород
проект

Покальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-2
на зовнішнє освітлення
Капітальний ремонт наб. Незалежності у м. Ужгород

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість
Кошторисна трудомісткість
Кошторисна заробітна плата
Середній розряд робіт

1963,253 тис. грн.
2,78984 тис. люд.-год.
138,101 тис. грн.
3,6 розряд

Складений в поточних цінах станом на "16 липня" 2018 р.

№ п/п	Об'єктування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.			Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.		
					Всього	експлуатації машин	в тому числі заробітної плати	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	тих, що обслуговують машини	на одиницю всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Перелік нараховувань:													
Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,2													
1	РН11-18-2	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	100 м ³	0,176	14002,68 14002,68	-	-	2464	2464	-	361,08	63,55	
2	РН16-4-7	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 100 мм у траншеї без розпорів	100м	4,4	4180,09 2888,07	1034,65 16,08	18392	12708	4552 71	56,64 0,3349	249,22 1,47		
3	С113-156 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	441,76	41,70	-	18421	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	РН17-8-2	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	100м	4,4	501,45 415,77	5,02 4,40	2206	1829	22 19	9,64 0,0888	42,42 0,39
5	С157-403 варіант 2	Самонесучий ізолюваний провід, марка СІП-5нг, переріз 2х16 мм ²	1000м	0,4532	61224,31	-	27747	-	-	-	-
6	РН17-11-6	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 1 шт	100шт	1	8618,48 8147,42	116,07 101,77	8618	8147	116 102	173,46 2,0535	173,46 2,05
7	С1547-7 варіант 4	Світильник точковий	шт	100	765,26	-	76526	-	-	-	-
8	Е33-108-2 К=0,6	Демонтаж існуючої повітряної лінії	км	0,8	1331,45 1074,93	256,52 82,88	1065	860	205 66	23,424 1,7237	18,74 1,38
9	Е33-257-2 К=0,8	Демонтаж існуючої залізобетонної опори	100опор	0,18	108174,40 26494,39	81680,01 18719,46	19471	4769	14702 3370	622,08 326,185	111,97 58,71
10	Е33-115-2 Н2=1,15 Н5=1,15	Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами	шт	1	831,77 144,19	662,60 136,82	832	144	663 137	3,22 2,3361	3,22 2,34
11	РН17-4-5	Демонтаж існуючих світильників	100шт	0,36	998,31 998,31	-	359	359	-	23,44	8,44
12	Е33-258-1 Н2=1,15 Н5=1,15	Земляні роботи при складанні та установленні залізобетонних одностоякових опор із кабельним і повітряним вводами	100опор	0,36	30084,17 13204,78	16879,39 2823,79	10830	4754	6076 1017	333,96 55,3766	120,23 19,94
13	РН2-15-1	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м ³ (під світильники)	100 м ³	0,068	250474,70 33262,60	30915,22 8047,55	17032	2262	2102 547	788,4 130,2661	53,61 8,86
14	ЕН6-11-7 Н=1,15 Н5=1,15	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,108	49686,14 14456,67	184,64 52,45	5366	1561	20 6	318,78 0,8487	34,43 0,09
15	РН16-31-2	Улаштування колодязів круглих водопровідних із збірного залізобетону в мокрих ґрунтах	м ³	2,88	6570,90 1425,22	1411,39 385,79	18924	4105	4065 1111	30,696 6,6821	88,4 19,24
16	К585521- Л001	Кільця КЦ0-1 залізобетонні опорні	шт	36	423,99	-	15264	-	-	-	-
17	Е33-257-1 Н2=1,15 Н5=1,15	Складання та установлення залізобетонних одностоякових опор із кабельним вводом	100опор	0,36	189070,94 28799,36	117415,01 26909,23	68066	10368	42269 9687	676,2 468,8909	243,43 168,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	C1545-476 варіант 1	Опора для світильника	шт	36	20604,12	-	741748	-	-	-	-
19	E21-17-3 H2=1,15 H5=1,15	Монтаж світильників для ламп розжарювання на сталіних трубах	100шт	0,36	10427,77 6898,75	3279,39 1939,93	3754	2484	1181 698	139,2 39,4105	50,11 14,19
20	C1547-7 варіант 5	Світильник садово-парковий	шт	36	9690,26	-	348849	-	-	-	-
21	C1547-7 варіант 2	Корзинка для світильника	шт	72	3060,26	-	220339	-	-	-	-
22	C118-80 варіант 1	Лампа розжарювання місцевого освітлення МО 12-40	10шт	7,2	2244,13	-	16158	-	-	-	-
23	C1547-4 варіант 1	Хомут Х15	шт	36	40,08	-	1443	-	-	-	-
24	C1547-4 варіант 2	Кронштейн	шт	36	104,35	-	3757	-	-	-	-
25	E33-118-2 H2=1,15 H5=1,15	Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ	шт	36	169,58 30,59	73,14 23,84	6105	1101	2633 858	0,7 0,5067	25,2 18,24
26	RN17-7-1	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	100м	8	5330,27 2989,64	114,25 62,93	42642	23917	914 503	63,65 1,2714	509,2 10,17
27	C113-156 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	816	41,70	-	34027	-	-	-	-
28	RN17-8-2	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	100м	8	501,45 415,77	5,02 4,40	4012	3326	40 35	9,64 0,0888	77,12 0,71
29	C157-403 варіант 2	Самонесучий ізолюваний провід, марка СІП-5нг, переріз 2х16 мм ²	1000м	0,824	61224,31	-	50449	-	-	-	-
30	M8-148-1	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	8	1515,05 751,52	277,96 84,71	12120	6012	2224 678	16 1,54	128 12,32
31	C1545-407-2 варіант 2	Зажим 3В 1.1	шт	36	405,99	-	14616	-	-	-	-
32	C1545-407-2	Затискач натяжний 3Н 1.1 [2х[16-25 мм ²]]	шт	36	63,86	-	2299	-	-	-	-
33	RN17-13-1	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	1 шафа	1	723,09 588,77	66,95 3,58	723	589	67 4	11,88 0,0746	11,88 0,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	C1514-5	Ящики силові, тип ЯБПВ-1 на 100А	шт	1	731,17	-	731	-	-	-	-
35	C1630-976 варіант 1	Лічильники годнофазний НІК -2101	шт	1	1629,07	-	1629	-	-	-	-
36	РН17-14-1	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	230,35 139,50	8,07 5,60	230	140	8 6	2,97 0,113	2,97 0,11
37	1517-2238	Щиток освітлювальний вимикач автоматичний АЕ-1000 2шт 360x170x107мм ЩО-14	шт	1	224,75	-	225	-	-	-	-
38	C1547-12 варіант 1	Реле електронне РЕ	шт	1	887,27	-	887	-	-	-	-
39	C1547-10 варіант 1	Реле проміжні РПУ-3, тривало допустимий струм контактів 10 А, номінальна напруга котушки, що втягує 24, 48, 60, 110, 220 В, кількість контактів 4 РПУ-3-114УЗ	шт	1	392,82	-	393	-	-	-	-
40	РН17-12-7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,36	11956,70 9983,83	-	4304	3594	-	217,56	78,32
41	C1547-16 варіант 1	Вимикач автоматичний післяобликовий	шт	36	395,93	-	14253	-	-	-	-
42	C1547-16 варіант 2	Колодка	шт	4	254,53	-	1018	-	-	-	-
43	C1547-16 варіант 3	Розрядник	шт	4	409,47	-	1638	-	-	-	-
44	1517-2238 варіант 1	Щиток ввідник для опор світильників ТВ 1	шт	36	388,00	-	13968	-	-	-	-
45	C1545-66 варіант 1	Кабель ВВГ 5x4	м	720	62,46	-	44971	-	-	-	-
46	РН20-38-1	Очищення металевих конструкцій від корозії металевими щітками	м2	64,85	15,80 13,03	-	1025	845	-	0,336	21,79
47	E13-16-1 H2=1,15 H5=1,15	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ХС-010	100м2	0,6485	1155,38 266,27	55,03 6,55	749	173	36 4	4,8714 0,1369	3,16 0,09
48	РН12-31-11	Фарбування олійними сумішами за 2 рази раніше пофарбованих сталевих труб	100м2	0,6485	6144,01 4763,70	-	3984	3089	-	106,38	68,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по кошторису					1904629	99600	81895 18919		2187,86 339,17
		Разом устаткування, грн.					14193				
		Транспортні та заготівельно-складські витрати, грн.					558				
		Всього устаткування, грн.					14751				
		Разом будівельні роботи, грн.					1890436				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1708941				
		всього заробітна плата, грн.					118519				
		Загальноновиробничі витрати, грн.					58066				
		трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год.					262,81				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.					19582				
		Всього будівельні роботи, грн.					1948502				

		Всього по кошторису					1963253				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					2789,84				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					138101				

Склав

Н.О.Дорошніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

К.І. Христич

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна складова, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	I. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальновиробничих витрат	люд-год	26279,44	43,71					
2	розряд		3,2							
3	27		люд-год	1129,08	46,50					
4			розряд	3,7						
5			люд-год	2417,72	55,46					
6			розряд	5,1						
7			люд-год	0,56	53,17					
8			люд-год							
8.1				3587,8	74,51					
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	33414,6						
		Середній розряд робіт	розряд	3,2						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		II. Будівельні машини і механізми							
9	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	69,843838	158,56 11074,44				
10	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	13,6612581	197,93 2703,97				
11	CH201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш-год	0,129168	205,07 26,49				
12	CH201-23	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш-год	34,02189	214,8 7307,90				
13	CH201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш-год	13,22244	316,29 4182,13				
14	CH201-410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	23,56992	267,42 6303,07				
15	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	5,24176	337,8 1770,67				
16	CH202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	99,452988	337,22 33537,54				
17	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0,181056	326,33 59,08				
18	CH203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,0178986	267,68 4,79				
19	CH203-850	Навантажувачі однокошіві, вантажопідйомність 1 т	маш-год	22,5732468	192,93 4355,06				
20	CH203-853	Навантажувачі однокошіві, вантажопідйомність 4 т	маш-год	15,7971429	482,02 7614,54				
21	CH203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш-год	9,74142	73,4 715,02				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
22	CH203-1004	Автогідропідіймачі, висота підйому 28 м	маш-год	1,288	<u>482,63</u> 621,63				
23	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	12,78528	<u>62,74</u> 802,15				
24	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	325,1508183	<u>43,67</u> 14199,34				
25	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	92,88	<u>169,95</u> 15784,96				
26	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	25,38104	<u>17,95</u> 455,59				
27	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	146,615904	<u>165,68</u> 24291,32				
28	CH205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м3/хв	маш-год	1,0023216	<u>21,38</u> 21,43				
29	CH206-337	Екスカвери одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш-год	125,568	<u>225,98</u> 28375,86				
30	CH211-901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л (працює від пересувної електростанції)	маш-год	325,1508183	<u>47,57</u> 15467,42				
31	CH212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]	маш-год	49,21686	<u>516,25</u> 25408,20				
32	CH212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш-год	95,4954	<u>236,11</u> 22547,42				
33	CH212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш-год	271,7946	<u>298,83</u> 81220,38				
34	CH212-1560	Віброуціплювачі [віброплити] з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш-год	23,7379527	<u>39,68</u> 941,92				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
35	CH212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш-год	83,0805048	<u>424.55</u> 35271,83				
36	CH212-2213	Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 2100 мм	маш-год	34,02189	<u>3584,7</u> 121958,27				
37	CH212-2215	Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л	маш-год	25,19811	<u>338.98</u> 8541,66				
38	CH215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш-год	215,8569	<u>211,15</u> 45578,18				
39	CH216-402	Машини бурильно-кранові на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш-год	35,45856	<u>402.35</u> 14266,75				
40	CH216-1001	Крани на автомобільному ходу для спорудження ліній електропередачі, вантажопідйомність 10 т	маш-год	122,13504	<u>347.8</u> 42478,57				
41	CH233-201	Машини свердильні електричні	маш-год	0,569664	<u>2.81</u> 1,60				
42	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	131,711904	<u>3.19</u> 420,16				
43	CH234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш-год	1,0023216	<u>5.91</u> 5,92				
44	C311-10-M	Перевезення сміття до 10 км	т	3,4992	<u>67.51</u> 236,23				
45	C331-32	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	899,5185	<u>53.71</u> 48313,14				
Разом по розділу II в тому числі енергоносії:					626864,63				
Бензин				2701,504					
Дизельне паливо				7971,941					
Електроенергія				801,262					
Стиснене повітря				9127,635					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Мастильні матеріали Гідравлічна рідина	кг кг	562,426 81,296					
		<u>III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиrobничих витрат</u>							
46	CH203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш-год	32					
47	CH203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш-год	1,170792					
48	CH203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	32,0178986					
49	CH204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315- 500 А	маш-год	4,96					
50	CH204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш-год	0,1656					
51	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	9,456552					
52	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	14,904					
53	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	9,456552					
54	CH270-90	Пілка дискова електрична (працює від пересувної електростанції)	маш-год	584,2408572					
55	CH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	45,23484					
56	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1,9008					
57	CH270-115	Дрилі електричні	маш-год	0,61272					
58	CH270-135	Перфоратори електричні	маш-год	23,118					
59	CH270-150	Киркувальник	маш-год	13,22244					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
60	CH270-158	Насос підравлічний ручний	маш-год	18,216					
61	CH270-236	Пилосос промисловий	маш-год	7,192					
IV. Будівельні матеріали, виробні і конструкції									
62	C111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,01728	11044,76 190,85	10530,20 181,96	298 5,15	216,56 3,74	30 км.
63	C111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0002588	29967,23 7,76	29190,49 7,55	189,15 0,05	587,59 0,16	30 км.
64	C111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0165632	23419,73 387,91	22771,37 377,17	189,15 3,13	459,21 7,61	30 км.
65	C111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0142904	21397,04 305,77	20788,34 297,07	189,15 2,70	419,55 6,00	30 км.
66	C111-219	Гіпсові в'яжучі Г-3	т	0,00415	1503,7 6,24	1219,29 5,06	254,93 1,06	29,48 0,12	30 км.
67	C111-310	Каніфоль соснова	т	0,00048	172022,98 82,57	168334,47 80,80	315,51 0,15	337,3 1,62	30 км.
68	C111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01998675	12922,82 258,29	12409,45 248,02	259,98 5,20	253,39 5,07	30 км.
69	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	13,35	6,34 84,64	3,09 41,25	3,13 41,79	0,12 1,60	30 км.
70	C111-387-1	Білило густотерте цинкове	т	0,0088196	56811,14 501,05	55417,02 488,76	280,18 2,47	1113,94 9,82	30 км.
71	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0,0015564	22370,36 34,82	21651,55 33,70	280,18 0,44	438,63 0,68	30 км.
72	C111-414	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736	т	0,00396	35251,85 139,60	34280,46 135,75	280,18 1,11	691,21 2,74	30 км.
73	C111-464-1-2	Холодний пластик (білий колір)	т	1,0417	65664,96 68403,19	64125,00 66799,01	252,41 262,94	1287,55 1341,24	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
74	C111-592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0,0432	14792,16 639,02	14216,90 614,17	285,22 12,32	290,04 12,53	30 км.
75	C111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,00577165	61961,01 357,62	60455,82 348,93	290,27 1,68	1214,92 7,01	30 км.
76	C111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,03224	23035,87 742,68	22435,67 723,33	148,52 4,79	451,68 14,56	30 км.
77	C111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	10,8	65,48 707,18	63,99 691,09	0,21 2,27	1,28 13,82	30 км.
78	C111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,1656	14316,18 2370,76	14061,09 2328,52	148,52 24,59	106,57 17,65	30 км.
79	C111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0,00576	25138,31 144,80	24290,62 139,91	354,78 2,04	492,91 2,85	30 км.
80	+C111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	41,75555	2510,01 104806,85	2250,00 93949,99	210,79 8801,65	49,22 2055,21	30 км.
81	C111-1479	Шурупи з напівкруглою головою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0003672	38444,8 14,12	37501,83 13,77	189,15 0,07	753,82 0,28	30 км.
82	C111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00036	64696,35 23,29	63235,27 22,76	192,52 0,07	1268,56 0,46	30 км.
83	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0459125	32057,81 1471,85	31236,71 1434,16	192,52 8,84	628,58 28,85	30 км.
84	+C111-1554 варіант 1	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	5,18175	14615,79 75735,37	14000,00 72544,50	329,21 1705,88	286,58 1484,99	30 км.
85	C111-1600	Бензин розчинник	т	0,00427525	12541,24 53,62	12010,11 51,35	285,22 1,22	245,91 1,05	30 км.
86	C111-1604	Папір шліфувальний	м2	0,6485	162,08 105,11	158,87 103,03	0,03 0,02	3,18 2,06	30 км.
87	C111-1608	Дрантя	кг	2,78855	8,46 23,59	7,88 21,97	0,41 1,14	0,17 0,48	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
88	C111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00048	59759,08 28,68	58269,29 27,97	318,04 0,15	1171,75 0,56	30 км.
89	C111-1708	Ключчя просочене	кг	2,48	40,56 100,59	39,47 97,89	0,29 0,72	0,8 1,98	30 км.
90	C111-1735	Порошок полірувальний	кг	1,32	21,84 28,83	21,22 28,01	0,19 0,25	0,43 0,57	30 км.
91	C111-1748	Жмут смоляний	кг	11,52	40,43 465,75	39,47 454,69	0,17 1,96	0,79 9,10	30 км.
92	C111-1757	Рядно	м2	1,44928	48,33 70,04	47,30 68,55	0,08 0,12	0,95 1,37	30 км.
93	C111-1776-П1	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм	шт	52,03275	682,04 35488,42	668,64 34791,18	0,03 1,56	13,37 695,68	30 км.
94	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,11326	51658,97 5850,89	50476,68 5716,99	169,37 19,18	1012,92 114,72	30 км.
95	C111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	т	0,00064	19271,6 12,33	18724,36 11,98	169,37 0,11	377,87 0,24	30 км.
96	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00744	6587,6 49,01	6203,50 46,15	254,93 1,90	129,17 0,96	30 км.
97	C111-1892	Шліфкруги	шт	3,3	83,03 274,00	81,39 268,59	0,01 0,03	1,63 5,38	30 км.
98	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,178572	1909,44 340,97	1727,06 308,40	144,94 25,88	37,44 6,69	30 км.
99	C112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,099904	4361,06 435,69	4151,02 414,70	124,53 12,44	85,51 8,55	30 км.
100	C112-38	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт	м3	2,3902	2731,47 6528,76	2553,38 6103,09	124,53 297,65	53,56 128,02	30 км.

16. Програмний комплекс АВК - 5 (3.3.2) укр.									
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
101	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,05176	<u>4023,66</u> 208,26	<u>3820,23</u> 197,74	<u>124,53</u> 6,45	<u>78,9</u> 4,07	30 км.
102	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,178572	<u>3851,99</u> 687,86	<u>3651,93</u> 652,13	<u>124,53</u> 22,24	<u>75,53</u> 13,49	30 км.
103	C112-70	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,0192	<u>2383,26</u> 45,76	<u>2212,00</u> 42,47	<u>124,53</u> 2,39	<u>46,73</u> 0,90	30 км.
104	C113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неозцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	50,4	<u>120,27</u> 6061,61	<u>118,65</u> 5979,96	<u>0,72</u> 36,29	<u>0,9</u> 45,36	30 км.
105	+C113-156 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	1257,76	<u>41,7</u> 52448,59	<u>40,00</u> 50310,40	<u>1,39</u> 1748,29	<u>0,31</u> 389,90	30 км.
106	+C113-753 варіант 1	Люк дощоприймальний	шт	39	<u>3633,54</u> 141708,06	<u>3550,00</u> 138450,00	<u>12,29</u> 479,31	<u>71,25</u> 2778,75	30 км.
107	+C113-754 варіант 2	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	53	<u>4517,49</u> 239426,97	<u>4410,00</u> 233730,00	<u>18,91</u> 1002,23	<u>88,58</u> 4694,74	30 км.
108	C113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,09216	<u>73364,83</u> 6761,30	<u>71757,42</u> 6613,16	<u>168,88</u> 15,56	<u>1438,53</u> 132,58	30 км.
109	C115-125	Плакати попереджувальний	шт	36	<u>256,31</u> 9227,16	<u>250,71</u> 9025,56	<u>0,57</u> 20,52	<u>5,03</u> 181,08	30 км.
110	+C118-80 варіант 1	Лампа розжарювання місцевого освітлення МО 12-40	10шт	7,2	<u>2244,13</u> 16157,74	<u>2200,00</u> 15840,00	<u>0,13</u> 0,94	<u>44</u> 316,80	30 км.
111	C121-782	Металеві конструкції	т	0,32	<u>42049,07</u> 13455,70	<u>41539,04</u> 13292,49	<u>197,01</u> 63,04	<u>313,02</u> 100,17	30 км.
112	C123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	12,8106	<u>312,81</u> 4007,28	<u>303,82</u> 3892,12	<u>2,86</u> 36,64	<u>6,13</u> 78,52	30 км.
113	C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0,3456	<u>432,27</u> 149,39	<u>419,71</u> 145,05	<u>4,08</u> 1,41	<u>8,48</u> 2,93	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
114	С123-527-2	Велосипедна парковка (вага 40,0)	шт	3	1792,31 5376,93	1749,00 5247,00	8,17 24,51	35,14 105,42	30 км.
115	С124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнущі, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,32	34863,29 11156,25	34031,18 10889,98	148,52 47,53	683,59 218,74	30 км.
116	С142-10-2	Вода	м3	540,69	22,64 12241,22	22,64 12241,22	-	-	-
117	С157-403 варіант 2	Самонесучий ізолюваний провід, марка СІП-5нг, переріз 2х16 мм2	1000м	1,2772	61224,31 78195,69	60000,00 76632,00	23,83 30,44	1200,48 1533,25	30 км.
118	С1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,01712	27935,96 478,26	27199,07 465,65	189,13 3,24	547,76 9,37	30 км.
119	С1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,001	25001,49 25,00	24362,74 24,36	148,52 0,15	490,23 0,49	30 км.
120	С1113-34	Грунтовка ХС-010 хімістійка червоно-коричнева	т	0,0092087	48581,67 447,37	47311,05 435,67	318,04 2,93	952,58 8,77	30 км.
121	С1113-79	Лак БТ-577	т	0,00058	16966,97 9,84	16316,24 9,46	318,04 0,18	332,69 0,20	30 км.
122	С1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00369645	25286,47 93,47	24472,62 90,46	318,04 1,18	495,81 1,83	30 км.
123	С1421-9455-3 варіант 1	Щебінь-висівки, марка М-1000 і більше, фракція до 3 мм	м3	339,74325	640,56 217625,94	448,00 152204,98	180 61153,79	12,56 4267,17	-
124	С1421-9458 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М800	м3	70,39725	583,44 41072,57	392,00 27595,72	180 12671,51	11,44 805,34	-
125	С1421-9459 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м3	336,6825	569,16 191626,21	378,00 127265,99	180 60602,85	11,16 3757,37	-

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
126	+C1421-9471 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	М3	26,3625	569,16 15004,48	378,00 9965,03	180 4745,25	11,16 294,20	
127	+C1421-9552 варіант 1	Пісок природний, збагачений	М3	18,97665	590,33 11202,49	510,00 9678,09	68,75 1304,64	11,58 219,76	
128	+C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	Т	0,2592	2271,62 588,80	2125,00 550,80	102,08 26,46	44,54 11,54	15 км.
129	+C1421-9838 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 2	Т	703,2375	2271,62 1597488,37	2125,00 1494379,69	102,08 71786,48	44,54 31322,20	15 км.
130	+C1421-10419 варіант 1	Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП	М	2082	767,58 1598101,56	725,00 1509450,00	27,53 57317,46	15,05 31334,10	30 км.
131	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	М3	42,168	369,18 15567,58	89,75 3784,58	272,19 11477,71	7,24 305,29	30 км.
132	C1422-10937	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М75	1000шт	6,9	3293,02 22721,84	2660,77 18359,31	567,68 3916,99	64,57 445,54	30 км.
133	C1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	27,18096	1605,7 43644,47	1132,98 30795,48	441,24 11993,33	31,48 855,66	30 км.
134	C1424-11599	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	0,29088	1673,95 486,92	1199,89 349,02	441,24 128,35	32,82 9,55	30 км.
135	C1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	161,016	1759,5 283307,65	1283,76 206705,90	441,24 71046,70	34,5 5555,05	30 км.
136	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	М3	0,8724	1318,58 1150,33	888,26 774,92	404,47 352,86	25,85 22,55	30 км.
137	+C1426-11789 варіант 1	Бруківка австрійська	М2	1615,7	326,4 527364,48	228,00 368379,60	92 148644,40	6,4 10340,48	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
138	C1426-11789 варіант 2	Плита з граніту 600x300x50 Покоствіська	м2	3653,6	1287,28 4703206,21	1233,33 4506094,49	28,71 104894,86	25,24 92216,86	30 км.
139	C1426-11789 варіант 3	Плита з граніту 600x300x50 Габро	м2	913,4	1275,34 1164895,56	1158,33 1058018,62	92 84032,80	25,01 22844,14	
140	C1514-5	Ящики силові, тип ЯБПВ-1 на 100А	шт	1	731,17 731,17	714,20 714,20	2,63 2,63	14,34 14,34	30 км.
141	C1517-164	Лісти свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0064	169573,26 1085,27	166099,77 1063,04	148,52 0,95	3324,97 21,28	30 км.
142	C1544-89	Скпострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,108	480,71 51,92	470,86 50,85	0,42 0,05	9,43 1,02	30 км.
143	C1544-92	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	2,367	93,59 221,53	91,33 216,18	0,42 0,99	1,84 4,36	30 км.
144	C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,3464	67,34 23,33	65,96 22,85	0,06 0,02	1,32 0,46	30 км.
145	C1545-23	Втулка В54, В59	100шт	0,32	52,02 16,65	50,87 16,28	0,13 0,04	1,02 0,33	30 км.
146	C1545-66 варіант 1	Кабель ВВГ 5x4	м	720	62,46 44971,20	61,10 43992,00	0,14 100,80	1,22 878,40	30 км.
147	C1545-70	Кнопка К227	100шт	0,6656	8,39 5,58	8,13 5,41	0,1 0,07	0,16 0,10	30 км.
148	C1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,24	1905,5 457,32	1867,93 448,30	0,21 0,05	37,36 8,97	30 км.
149	C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0768	244,65 18,79	239,61 18,40	0,24 0,02	4,8 0,37	30 км.
150	C1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	66	28,86 1904,76	28,17 1859,22	0,12 7,92	0,57 37,62	30 км.
151	C1545-232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0,03	790,59 23,72	774,14 23,22	0,95 0,03	15,5 0,47	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
152	C1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00321	102553,95 329,20	100335,05 322,08	208,04 0,67	2010,86 6,45	30 км.
153	C1545-407-2	Затискач натяжний ЗН 1.1 [2x[16-25 мм ²]]	шт	36	63,86 2298,96	62,58 2252,88	0,03 1,08	1,25 45,00	30 км.
154	+C1545-407-2 варіант 2	Зажим ЗВ 1.1	шт	36	405,99 14615,64	398,00 14328,00	0,03 1,08	7,96 286,56	30 км.
155	+C1545-476 варіант 1	Опора для світильника	шт	36	20604,12 741748,32	20200,00 727200,00	0,12 4,32	404 14544,00	30 км.
156	C1546-63	Припой ПОС-18	т	0,004	303581,23 1214,32	297376,25 1189,51	252,41 1,01	5952,57 23,80	30 км.
157	C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,72875	28,28 20,61	23,05 16,80	4,68 3,41	0,55 0,40	30 км.
158	C1546-71	Масило АМС-1	т	0,00001	51269,61 0,51	49948,81 0,50	315,51 -	1005,29 0,01	30 км.
159	C1546-83	Тавот	кг	65,92	17,9 1179,97	17,26 1137,78	0,29 19,12	0,35 23,07	30 км.
160	+C1547-4 варіант 1	Хомут Х15	шт	36	40,08 1442,88	38,99 1403,64	0,3 10,80	0,79 28,44	30 км.
161	+C1547-4 варіант 2	Кронштейн	шт	36	104,35 3756,60	102,00 3672,00	0,3 10,80	2,05 73,80	30 км.
162	+C1547-7 варіант 2	Корзинка для світильника	шт	72	3060,26 220338,72	3000,00 216000,00	0,25 18,00	60,01 4320,72	30 км.
163	+C1547-7 варіант 4	Світильник точковий	шт	100	765,26 76526,00	750,00 75000,00	0,25 25,00	15,01 1501,00	30 км.
164	+C1547-7 варіант 5	Світильник садово-парковий	шт	36	9690,26 348849,36	9500,00 342000,00	0,25 9,00	190,01 6840,36	30 км.
165	+C1547-10 варіант 1	Реле проміжні РПУ-3, тривало допустимий струм контактів 10 А, номінальна напруга котушки, що втягує 24, 48, 60, 110, 220 В, кількість контактів 4 РПУ-3-114У3	шт	1	392,82 392,82	384,65 384,65	0,47 0,47	7,7 7,70	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
166	+C1547-12 варіант 1	Реле електронне РЕ	шт	1	887,27 887,27	869,49 869,49	0,38 0,38	17,40 17,40	30 км.
167	+C1547-16 варіант 1	Вимикач автоматичний післяобліковий	шт	36	395,93 14253,48	388,00 13968,00	0,17 6,12	7,76 279,36	30 км.
168	+C1547-16 варіант 2	Колодка	шт	4	254,53 1018,12	249,37 997,48	0,17 0,68	4,99 19,96	30 км.
169	+C1547-16 варіант 3	Розрядник	шт	4	409,47 1637,88	401,27 1605,08	0,17 0,68	8,03 32,12	30 км.
170	+C1630-976 варіант 1	Лічильники однофазний НІК -2101	шт	1	1629,07 1629,07	1589,58 1589,58	7,55 7,55	31,94 31,94	30 км.
171	&C1633-1ВД-1	Затверджувач	т	0,01426	98409,91 1403,33	96187,50 1371,63	292,8 4,18	1929,61 27,52	30 км.
172	C1633-16ВД	Скляні кульки вітчизняного виробника	т	0,001676	28473,96 47,72	27635,47 46,32	280,18 0,47	558,31 0,93	30 км.
173	+C1633-63ВД	Фарба дорожня АК-111	т	0,070392	151668,14 10676,22	148414,07 10447,16	280,18 19,72	2973,89 209,34	30 км.
174	+K585521- Л001 варіант 2	Кільця КЦО-1 залізобетонні опорні	шт	36	423,99 15263,64	400,00 14400,00	15,68 564,48	8,31 299,16	30 км.
175	&550101-144-1 варіант 4	Лава паркова	шт	53	12262,19 649896,07	12000,00 636000,00	21,75 1152,75	240,44 12743,32	30 км.
176	&550101-144-1 варіант 5	Урна для сміття	шт	53	5122,19 271476,07	5000,00 265000,00	21,75 1152,75	100,44 5323,32	30 км.
177	&550101-144-1 варіант 6	Полусфери бетонні 500x250	шт	18	379,19 6825,42	350,00 6300,00	21,75 391,50	7,44 133,92	30 км.
178	C1421-10420	Каміні бортові із вивержених гірських порід, марка 2ГП (зворотній матеріал)	м	1406	236,38 332350,28	236,38 332350,28			

179 C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	262,0587	0,69904 183,19	0,69904 183,19	
180 C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,841	65,49 55,08	65,49 55,08	
181 C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	1,5508	72,90 113,05	72,90 113,05	
182 C1999-9009	Дрова	м3	0,2281	119,13 27,17	119,13 27,17	
	Разом	грн.		378,49	378,49	
	Разом по розділу IV	грн.		13778315,61	12784891,89	724416,22 269007,50
V. Устаткування						
183 1517-2238	Щіток освітлювальний вимикач автоматичний АЕ-1000 2шт 360x170x107мм ЩО-14	шт	1	233,57 233,57	224,75 224,75	2,08 2,08
184 +1517-2238 варіант 1	Щіток ввідник для опор світильників ТВ 1	шт	36	403,24 14516,64	388,00 13968,00	3,60 129,60
	Разом по розділу V	грн.		14750,21	14192,75	425,78 131,68
Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин						
	Електроенергія	кВт-год	1063,321			
	Стиснене повітря	м3	9127,635			
	Мастильні матеріали	кг	563,267			
	Гідравлічна рідина	кг	82,846			
	Дрова	м3	0,228			
	Бензин	л	3650,681			
	Дизельне паливо	л	9378,754			

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "18 липня" 2018 р.

Символ "+" визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

Поточна ціна за електроенергію для машин, врахованих у складі ЗВР, визначена з урахуванням роботи пересувних електростанцій.

Склав

Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



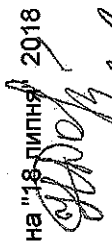
Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 1-1-1
підготовчі роботи

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготі- вельно- складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	всього, грн. 6/7	всього, грн. 8/9	всього, грн. 10/11	всього, грн. 12/13	14
1	1	I. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	7503,43	39,75				
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	2,3					
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	409,91	61,03				
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	5,8					
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд-год	0,56	53,17				
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальноновиробничих витрат	люд-год	949,68	74,51				
6.1									
		Разом кошторисна трудомісткість	люд-год	8863,58					
		Середній розряд робіт	розряд	2,3					
		II. Будівельні машини і механізми							
7	СН201-23	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш-год	34,02189	214,8 7307,90				

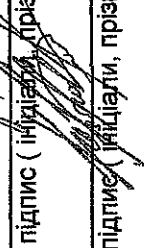
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	CH202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	19,278	337,22 6500,93				
9	CH203-850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш-год	9,6133716	192,93 1854,71				
10	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	26,784	169,95 4551,94				
11	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	9,167904	165,68 1518,94				
12	CH206-337	Експаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковшу 0,25 м3	маш-год	125,568	225,98 28375,86				
13	CH212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш-год	1,33245	424,55 565,69				
14	CH212-2213	Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 2100 мм	маш-год	34,02189	3584,7 121958,27				
15	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	9,167904	3,19 29,25 67,51 236,23				
16	C311-10-M	Перевезення сміття до 10 км	т	3,4992					
17	C331-32	Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на відстань 5 км	т	899,5185	53,71 48313,14				
Разом по розділу II в тому числі енергоносії:					221212,86				
Бензин				кг	254,708				
Дизельне паливо				кг	2549,694				
Стиснене повітря				м3	635,336				
Мастильні матеріали				кг	168,79				
Гідравлічна рідина				кг	20,435				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
18	CH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	18,036					
		IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції							
19	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	5,4	6,34 34,24	3,09 16,69	3,13 16,90	0,12 0,65	30 км.
20	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00585	32057,81 187,54	31236,71 182,73	192,52 1,13	628,58 3,68	30 км.
21	C142-10-2	Вода	м3	21,9114	22,64 496,07	22,64 496,07	-	-	-
		Разом по розділу IV	грн.		717,85	695,49	18,03	4,33	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин							
		Стиснене повітря	м3	635,336					
		Мастильні матеріали	кг	168,79					
		Гідравлічна рідина	кг	20,435					
		Бензин	л	344,199					
		Дизельне паливо	л	2999,64					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "18 липня" 2018 р.

Склав  Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив  К.І.Христич

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 2-1-1
загальнобудівельні роботи

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортировка, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14	
1	1	I. Витрати труда								
1		Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	17717,23	45,33					
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,5						
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд-год	1668,64	54,03					
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,8						
5		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:	люд-год	2375,31	74,51					
5.1		загальновиборничих витрат								
	Разом кошторисна трудомісткість		люд-год	21761,18						
	Середній розряд робіт		розряд	3,5						
	II. Будівельні машини і механізми									
6	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	64,602078	158,56 10243,31					
7	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	7,1805195	197,93 1421,24					
8	CH201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш-год	0,129168	205,07 26,49					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
9	CH201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш-год	13,22244	316,29 4182,13				
10	CH202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	64,410348	337,22 21720,46				
11	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0,1199496	326,33 39,14				
12	CH203-850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш-год	12,9460032	192,93 2497,67				
13	CH203-853	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 4 т	маш-год	15,7971429	482,02 7614,54				
14	CH204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш-год	325,1508183	43,67 14199,34				
15	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	39,432	169,95 6701,47				
16	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	0,1656	17,95 2,97				
17	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш-год	122,544	165,68 20303,09				
18	CH211-901-1	Розчиномішувачі пересувні, місткість 150 л (працює від пересувної електростанції)	маш-год	325,1508183	47,57 15467,42				
19	CH212-202	Автогрейדери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]	маш-год	49,21686	516,25 25408,20				
20	CH212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш-год	95,4954	236,11 22547,42				
21	CH212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш-год	271,7946	298,83 81220,38				
22	CH212-1560	Віброуціплювачі [віброплити] з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш-год	23,7379527	39,68 941,92				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
23	CH212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш-год	81,7480548	424,55 34706,14				
24	CH212-2215	Машина марірувальна самохідна, місткість 460 л	маш-год	25,19811	338,98 8541,66				
25	CH215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш-год	215,8569	211,15 45578,18				
26	CH233-201	Машини свердильні електричні	маш-год	0,569664	2,81 1,60				
27	CH233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш-год	122,544	319 390,92				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		323755,69				
		Бензин	кг	1874,886					
		Дизельне паливо	кг	4318,44					
		Електроенергія	кВт-год	651,259					
		Стиснене повітря	м3	8492,299					
		Мастильні матеріали	кг	296,932					
		Гідравлічна рідина	кг	52,935					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
28	CH203-404	Лібідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш-год	1,170792					
29	CH204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш-год	0,1656					
30	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	6,971832					
31	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім підпротехнічного	маш-год	6,971832					
32	CH270-90	Пилка дискова електрична (працює від пересувної електростанції)	маш-год	584,2408572					
33	CH270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш-год	27,19884					

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
34	CH270-150	Киркувальник	маш-год	13,22244					
IV. Будівельні матеріали, вироби і конструкції									
35	C111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0001908	29967,23 5,72	29190,49 5,57	189,15 0,04	587,59 0,11	30 км.
36	C111-179	Цяяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0122112	23419,73 285,98	22771,37 278,07	189,15 2,31	459,21 5,60	30 км.
37	C111-181	Цяяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,01406	21397,04 300,84	20788,34 292,28	189,15 2,66	419,55 5,90	30 км.
38	C111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01998675	12922,82 258,29	12409,45 248,02	259,98 5,20	253,39 5,07	30 км.
39	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	7,95	6,34 50,40	3,09 24,57	3,13 24,88	0,12 0,95	30 км.
40	&C111-464-1-2	Холодний пластик (білий колір)	т	1,0417	65664,96 68403,19	64125,00 66799,01	252,41 262,94	1287,55 1341,24	30 км.
41	+C111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	41,75555	2510,01 104806,85	2250,00 93949,99	210,79 8801,65	49,22 2055,21	30 км.
42	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0086125	32057,81 276,10	31236,71 269,03	192,52 1,66	628,58 5,41	30 км.
43	+C111-1554 варіант 1	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	5,18175	14615,79 75735,37	14000,00 72544,50	329,21 1705,88	286,58 1484,99	30 км.
44	C111-1735	Порошок поліуретальний	кг	1,32	21,84 28,83	21,22 28,01	0,19 0,25	0,43 0,57	30 км.
45	C111-1757	Рядно	м2	1,06848	48,33 51,64	47,30 50,54	0,08 0,09	0,95 1,01	30 км.
46	C111-1776-П1	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм	шт	52,03275	682,04 35488,42	668,64 34791,18	0,03 1,56	13,37 695,68	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
47 С111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами		Т	0,09275	51658,97 4791,37	50476,68 4681,71	169,37 15,71	1012,92 93,95	30 км.
48 С111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0х80 мм		Т	0,000424	19271,6 8,17	18724,36 7,94	169,37 0,07	377,87 0,16	30 км.
49 С111-1892	Шліфкруги		ШТ	3,3	83,03 274,00	81,39 268,59	0,01 0,03	1,63 5,38	30 км.
50 С112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см		М3	0,131652	1909,44 251,38	1727,06 227,37	144,94 19,08	37,44 4,93	30 км.
51 С112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт		М3	0,015264	4361,06 66,57	4151,02 63,36	124,53 1,90	85,51 1,31	30 км.
52 С112-38	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт		М3	2,3902	2731,47 6528,76	2553,38 6103,09	124,53 297,65	53,56 128,02	30 км.
53 С112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт		М3	0,03816	4023,66 153,54	3820,23 145,78	124,53 4,75	78,9 3,01	30 км.
54 С112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт		М3	0,131652	3851,99 507,12	3651,93 480,78	124,53 16,39	75,53 9,95	30 км.
55 С112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт		М3	0,01272	2383,26 30,32	2212,00 28,14	124,53 1,58	46,73 0,60	30 км.
56 +С113-753 варіант 1	Люк дощотриймальний		ШТ	39	3633,54 141708,06	3550,00 138450,00	12,29 479,31	71,25 2778,75	30 км.
57 +С113-754 варіант 2	Люк чавунний для колодязів важкий		ШТ	53	4517,49 239426,97	4410,00 233730,00	18,91 1002,23	88,58 4694,74	30 км.
58 С123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм		М2	9,4446	312,81 2954,37	303,82 2869,46	2,86 27,01	6,13 57,90	30 км.
59 & С123-527-2	Велосипедна парковка (вага 40,0)		ШТ	3	1792,31 5376,93	1749,00 5247,00	8,17 24,51	35,14 105,42	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
60	C124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,212	34863,29 7391,02	34031,18 7214,61	148,52 31,49	683,59 144,92	30 км.
61	C142-10-2	Вода	м3	511,7495	22,64 11586,01	22,64 11586,01	-	-	-
62	+C1421-9455-3 варіант 1	Щебінь-висівки, марка М-1000 і більше, фракція до 3 мм	м3	339,74325	640,56 217625,94	448,00 152204,98	180 61153,79	12,56 4267,17	30 км.
63	+C1421-9458 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М800	м3	70,39725	583,44 41072,57	392,00 27595,72	180 12671,51	11,44 805,34	30 км.
64	+C1421-9459 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м3	336,6825	569,16 191626,21	378,00 127265,99	180 60602,85	11,16 3757,37	30 км.
65	+C1421-9471 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м3	26,3625	569,16 15004,48	378,00 9965,03	180 4745,25	11,16 294,20	30 км.
66	+C1421-9552 варіант 1	Пісок природний, збагачений	м3	18,97665	590,33 11202,49	510,00 9678,09	68,75 1304,64	11,58 219,76	30 км.
67	+C1421-9838 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 2	т	703,2375	2271,62 1597488,37	2125,00 1494379,69	102,08 71786,48	44,54 31322,20	15 км.
68	+C1421-10419 варіант 1	Каміні бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП	м	2082	767,58 1598101,56	725,00 1509450,00	27,53 57317,46	15,05 31334,10	30 км.
69	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	42,168	369,18 15567,58	89,75 3784,58	272,19 11477,71	7,24 305,29	30 км.
70	C1422-10937	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М75	1000шт	6,9	3293,02 22721,84	2660,77 18359,31	567,68 3916,99	64,57 445,54	30 км.

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
71	C1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	19,4616	<u>1605,7</u> 31249,49	<u>1132,98</u> 22049,60	<u>441,24</u> 8587,24	<u>31,48</u> 612,65	30 км.
72	C1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	М3	161,016	<u>1759,5</u> 283307,65	<u>1283,76</u> 206705,90	<u>441,24</u> 71046,70	<u>34,5</u> 5555,05	30 км.
73	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	М3	0,8436	<u>1318,58</u> 1112,35	<u>888,26</u> 749,34	<u>404,47</u> 341,21	<u>25,85</u> 21,80	30 км.
74	+C1426-11789 варіант 1	Бруківка австрійська	М2	1615,7	<u>326,4</u> 527364,48	<u>228,00</u> 368379,60	<u>92</u> 148644,40	<u>6,4</u> 10340,48	
75	+C1426-11789 варіант 2	Плита з граніту 600х300х50 Покоствіська	М2	3653,6	<u>1287,28</u> 4703206,21	<u>1233,33</u> 4506094,49	<u>28,71</u> 104894,86	<u>25,24</u> 92216,86	30 км.
76	+C1426-11789 варіант 3	Плита з граніту 600х300х50 Габро	М2	913,4	<u>1275,34</u> 1164895,56	<u>1158,33</u> 1058018,62	<u>92</u> 84032,80	<u>25,01</u> 22844,14	
77	C1546-66	Пропан-бутан технічний	М3	0,72875	<u>28,28</u> 20,61	<u>23,05</u> 16,80	<u>4,68</u> 3,41	<u>0,55</u> 0,40	30 км.
78	&C1633-1ВД-1	Затверджувач	Т	0,01426	<u>98408,91</u> 1403,33	<u>96187,50</u> 1371,63	<u>292,8</u> 4,18	<u>1929,61</u> 27,52	30 км.
79	C1633-16ВД	Скляні кульки вітчизняного виробника	Т	0,001676	<u>28473,96</u> 47,72	<u>27635,47</u> 46,32	<u>280,18</u> 0,47	<u>558,31</u> 0,93	30 км.
80	+C1633-63ВД	Фарба дорожня АК-111	Т	0,070392	<u>151668,14</u> 10676,22	<u>148414,07</u> 10447,16	<u>280,18</u> 19,72	<u>2973,89</u> 209,34	30 км.
81	&550101-144-1 варіант 4	Лава паркова	ШТ	53	<u>12262,19</u> 649896,07	<u>12000,00</u> 636000,00	<u>21,75</u> 1152,75	<u>240,44</u> 12743,32	30 км.
82	&550101-144-1 варіант 5	Урна для сміття	ШТ	53	<u>5122,19</u> 271476,07	<u>5000,00</u> 265000,00	<u>21,75</u> 1152,75	<u>100,44</u> 5323,32	30 км.
83	&550101-144-1 варіант 6	Полусфери бетонні 500х250	ШТ	18	<u>379,19</u> 6825,42	<u>350,00</u> 6300,00	<u>21,75</u> 391,50	<u>7,44</u> 133,92	30 км.
84	C1421-10420	Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 2ГП (зворотній матеріал)	М	1406	<u>236,38</u> 332350,28	<u>236,38</u> 332350,28			

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат							
85 С1999-9001	Електроенергія		кВт-год	177,6668	0,02845 5,05	0,02845 5,05			
86 С1999-9005	Мастильні матеріали		кг	0,1511	65,49 9,90	65,49 9,90			
	Разом		грн.		14,95	14,95			
	Разом по розділу IV		грн.		12068653,39	11114262,41	717979,50	236411,48	
	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин								
	Електроенергія		кВт-год	828,926					
	Стиснене повітря		м3	8492,299					
	Мастильні матеріали		кг	297,083					
	Гідравлічна рідина		кг	52,935					
	Бензин		л	2533,63					
	Дизельне паливо		л	5080,517					

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "18 липня" 2018 р.

Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ & визначає, що ресурс задан користувачем.

Поточна ціна за електроенергію для машин, врахованих у складі ЗВР, визначена з урахуванням роботи пересувних електростанцій.

Склав _____ Н.О.Дороніна
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів _____ К.І. Христич
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Капітальний ремонт наб.Незалежності у м.Ужгород
Капітальний ремонт наб.Незалежності у м.Ужгород

**Підсумкова відомість ресурсів до локального кошторису № 2-1-2
зовнішнє освітлення**

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:			Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транс- портна складова, грн.	заготів- ельно- складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	всього, грн. 8/9	всього, грн. 10/11	всього, грн. 12/13	14
1	1	I. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальноновиробничих витрат	люд-год	1058,78	44,48				
2			розряд	3,4					
3	27		люд-год	1129,08	46,50				
4			розряд	3,7					
5			люд-год	339,17	55,78				
6			розряд	5,0					
7									
7.1			люд-год	262,81	74,51				
	Разом кошторисна трудомісткість		люд-год	2789,84					
	Середній розряд робіт		розряд	3,6					
	II. Будівельні машини і механізми								
8	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	5,24176	158,56 831,13				
9	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	6,4807386	197,93 1282,73				

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
10	CH201-410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	23,56992	<u>267.42</u> 6303,07				
11	CH202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	5,24176	<u>337.8</u> 1770,67				
12	CH202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	15,76464	<u>337.22</u> 5316,15				
13	CH202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0,0611064	<u>326.33</u> 19,94				
14	CH203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,0178986	<u>267.68</u> 4,79				
15	CH203-850	Навантажувачі однокорові, вантажопідйомність 1 т	маш-год	0,013872	<u>192.93</u> 2,68				
16	CH203-901	Підіймачі підравлічні, висота підйому 8 м	маш-год	9,74142	<u>73.4</u> 715,02				
17	CH203-1004	Автогідропідіймачі, висота підйому 28 м	маш-год	1,288	<u>482.63</u> 621,63				
18	CH203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	12,78528	<u>62.74</u> 802,15				
19	CH204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	26,664	<u>169.95</u> 4531,55				
20	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	25,21544	<u>17.95</u> 452,62				
21	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м³/хв	маш-год	14,904	<u>165.68</u> 2469,29				
22	CH205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м³/хв	маш-год	1,0023216	<u>21.38</u> 21,43				
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14

23	CH216-402	Машини бурильно-кранові на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш-год	35,45856	402,35 14266,75				
24	CH216-1001	Крани на автомобільному ходу для спорудження ліній електропередачі, вантажопідйомність 10 т	маш-год	122,13504	347,8 42478,57				
25	CH234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш-год	1,0023216	5,91 5,92				
		Разом по розділу II	грн.		81896,09				
		В тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	571,91					
		Дизельне паливо	кг	1103,807					
		Електроенергія	кВт-год	150,003					
		Мастильні матеріали	кг	96,704					
		Гідравлічна рідина	кг	7,925					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальновиборничих витрат							
26	CH203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш-год	32					
27	CH203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	32,0178986					
28	CH204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	4,96					
29	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	2,48472					
30	CH233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш-год	14,904					
31	CH270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш-год	2,48472					
32	CH270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш-год	1,9008					
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14

48 С111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,03224	23035,87 742,68	22435,67 723,33	148,52 4,79	451,68 14,56	30 км.
49 С111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	10,8	65,48 707,18	63,99 691,09	0,21 2,27	1,28 13,82	30 км.
50 С111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,1656	14316,18 2370,76	14061,09 2328,52	148,52 24,59	106,57 17,66	30 км.
51 С111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0,00576	25138,31 144,80	24290,62 139,91	354,78 2,04	492,91 2,85	30 км.
52 С111-1479	Шурупи з напівкруглою головою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0003672	38444,8 14,12	37501,83 13,77	189,15 0,07	753,82 0,28	30 км.
53 С111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка З42	т	0,00036	64696,35 23,29	63235,27 22,76	192,52 0,07	1268,56 0,46	30 км.
54 С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка З42	т	0,03145	32057,81 1008,22	31236,71 982,39	192,52 6,05	628,58 19,78	30 км.
55 С111-1600	Бензин розчинник	т	0,00427525	12541,24 53,62	12010,11 51,35	285,22 1,22	245,91 1,05	30 км.
56 С111-1604	Папір шліфувальний	м2	0,6485	162,08 105,11	158,87 103,03	0,03 0,02	3,18 2,06	30 км.
57 С111-1608	Дрантя	кг	2,78855	8,46 23,59	7,88 21,97	0,41 1,14	0,17 0,48	30 км.
58 С111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00048	59759,08 28,68	58269,29 27,97	318,04 0,15	1171,75 0,56	30 км.
59 С111-1708	Ключа просочене	кг	2,48	40,56 100,59	39,47 97,89	0,29 0,72	0,8 1,98	30 км.
60 С111-1748	Жмут смоляний	кг	11,52	40,43 465,75	39,47 454,69	0,17 1,96	0,79 9,10	30 км.
1	2	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
61 С111-1757	Рядно	м2	0,3808	48,33 18,40	47,30 18,01	0,08 0,03	0,95 0,36	30 км.

62	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	Т	0,02051	51658,97 1059,53	50476,68 1035,28	169,37 3,47	1012,92 20,78	30 км.
63	C111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	Т	0,000216	19271,6 4,16	18724,36 4,04	169,37 0,04	377,87 0,08	30 км.
64	C111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	Т	0,00744	6587,6 49,01	6203,50 46,15	254,93 1,90	129,17 0,96	30 км.
65	C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,04692	1909,44 89,59	1727,06 81,03	144,94 6,80	37,44 1,76	30 км.
66	C112-25	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,08464	4361,06 369,12	4151,02 351,34	124,53 10,54	85,51 7,24	30 км.
67	C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,0136	4023,66 54,72	3820,23 51,96	124,53 1,69	78,9 1,07	30 км.
68	C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,04692	3851,99 180,74	3651,93 171,35	124,53 5,84	75,53 3,55	30 км.
69	C112-70	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м3	0,00648	2383,26 15,44	2212,00 14,33	124,53 0,81	46,73 0,30	30 км.
70	C113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	50,4	120,27 6061,61	118,65 5979,96	0,72 36,29	0,9 45,36	30 км.
71	+C113-156 варіант 1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	1257,76	41,7 52448,59	40,00 50310,40	1,39 1748,29	0,31 389,90	30 км.
72	C113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	Т	0,09216	73364,83 6761,30	71757,42 6613,16	168,88 15,56	1438,53 132,58	30 км.
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
73	C115-125	Плакат попереджувальний	шт	36	256,31 9227,16	250,71 9025,56	0,57 20,52	5,03 181,08	30 км.

74 +C118-80 варіант 1	Лампа розжарювання місцевого освітлення МО 12-40	10шт	7,2	<u>2244,13</u> 16157,74	<u>2200,00</u> 15840,00	<u>0,13</u> 0,94	<u>44</u> 316,80	30 км.
75 C121-782	Металеві конструкції	т	0,32	<u>42049,07</u> 13455,70	<u>41539,04</u> 13292,49	<u>197,01</u> 63,04	<u>313,02</u> 100,17	30 км.
76 C123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	3,366	<u>312,81</u> 1052,92	<u>303,82</u> 1022,66	<u>2,86</u> 9,63	<u>6,13</u> 20,63	30 км.
77 C123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0,3456	<u>432,27</u> 149,39	<u>419,71</u> 145,05	<u>4,08</u> 1,41	<u>8,48</u> 2,93	30 км.
78 C124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердління [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,108	<u>34863,29</u> 3765,24	<u>34031,18</u> 3675,37	<u>148,52</u> 16,04	<u>683,59</u> 73,83	30 км.
79 C142-10-2	Вода	м3	7,0291	<u>22,64</u> 159,14	<u>22,64</u> 159,14	-	-	-
80 +C157-403 варіант 2	Самонесучий ізолюваний провід, марка СІП-5нг, переріз 2х16 мм2	1000м	1,2772	<u>61224,31</u> 78195,69	<u>60000,00</u> 76632,00	<u>23,83</u> 30,44	<u>1200,48</u> 1533,25	30 км.
81 C1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,01712	<u>27935,96</u> 478,26	<u>27199,07</u> 465,65	<u>189,13</u> 3,24	<u>547,76</u> 9,37	30 км.
82 C1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,001	<u>25001,49</u> 25,00	<u>24362,74</u> 24,36	<u>148,52</u> 0,15	<u>490,23</u> 0,49	30 км.
83 C1113-34	Грунтовка ХС-010 хімістійка червоно- коричнева	т	0,0092087	<u>48581,67</u> 447,37	<u>47311,05</u> 435,67	<u>318,04</u> 2,93	<u>952,58</u> 8,77	30 км.
84 C1113-79	Лак БТ-577	т	0,00058	<u>16966,97</u> 9,84	<u>16316,24</u> 9,46	<u>318,04</u> 0,18	<u>332,69</u> 0,20	30 км.
85 C1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00369645	<u>25286,47</u> 93,47	<u>24472,62</u> 90,46	<u>318,04</u> 1,18	<u>495,81</u> 1,83	30 км.
1	2	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14

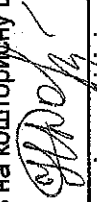
86 +C1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0,2592	2271,62 588,80	2125,00 550,80	102,08 26,46	44,54 11,54	15 км.
87 C1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	7,71936	1605,7 12394,98	1132,98 8745,88	441,24 3406,09	31,48 243,01	30 км.
88 C1424-11599	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,29088	1673,95 486,92	1199,89 349,02	441,24 128,35	32,82 9,55	30 км.
89 C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,0288	1318,58 37,98	888,26 25,58	404,47 11,65	25,85 0,75	30 км.
90 C1514-5	Ящики силові, тип ЯБПВ-1 на 100А	шт	1	731,17 731,17	714,20 714,20	2,63 2,63	14,34 14,34	30 км.
91 C1517-164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0064	169573,26 1085,27	166099,77 1063,04	148,52 0,95	3324,97 21,28	30 км.
92 C1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на поліасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,108	480,71 51,92	470,86 50,85	0,42 0,05	9,43 1,02	30 км.
93 C1544-92	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	2,367	93,59 221,53	91,33 216,18	0,42 0,99	1,84 4,36	30 км.
94 C1545-4	Бірка маркувальна	100шт	0,3464	67,34 23,33	65,96 22,85	0,06 0,02	1,32 0,46	30 км.
95 C1545-23	Втулка В54, В59	100шт	0,32	52,02 16,65	50,87 16,28	0,13 0,04	1,02 0,33	30 км.
96 C1545-66 варіант 1	Кабель ВВГ 5х4	м	720	62,46 44971,20	61,10 43992,00	0,14 100,80	1,22 878,40	30 км.
97 C1545-70	Кнопка К227	100шт	0,6656	8,39 5,58	8,13 5,41	0,1 0,07	0,16 0,10	30 км.
1	2	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
98	C1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,24	<u>1905,5</u> 457,32	<u>1867,93</u> 448,30	<u>0,21</u> 0,05	<u>37,36</u> 8,97	30 км.
99	C1545-101	Стрічка монтажна ЛІМ	100м	0,0768	<u>244,65</u> 18,79	<u>239,61</u> 18,40	<u>0,24</u> 0,02	<u>4,8</u> 0,37	30 км.
100	C1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	66	<u>28,86</u> 1904,76	<u>28,17</u> 1859,22	<u>0,12</u> 7,92	<u>0,57</u> 37,62	30 км.
101	C1545-232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100шт	0,03	<u>790,59</u> 23,72	<u>774,14</u> 23,22	<u>0,95</u> 0,03	<u>15,5</u> 0,47	30 км.
102	C1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00321	<u>102553,95</u> 329,20	<u>100335,05</u> 322,08	<u>208,04</u> 0,67	<u>2010,86</u> 6,45	30 км.
103	C1545-407-2	Затискач натяжний ЗН 1.1 [2x[16-25 мм2]]	шт	36	<u>63,86</u> 2298,96	<u>62,58</u> 2252,88	<u>0,03</u> 1,08	<u>1,25</u> 45,00	30 км.
104	+C1545-407-2 варіант 2	Зажим ЗВ 1.1	шт	36	<u>405,99</u> 14615,64	<u>398,00</u> 14328,00	<u>0,03</u> 1,08	<u>7,96</u> 286,56	30 км.
105	+C1545-476 варіант 1	Опора для світильника	шт	36	<u>20604,12</u> 741748,32	<u>20200,00</u> 727200,00	<u>0,12</u> 4,32	<u>404</u> 14544,00	30 км.
106	C1546-63	Припой ПОС-18	т	0,004	<u>303581,23</u> 1214,32	<u>297376,25</u> 1189,51	<u>252,41</u> 1,01	<u>5952,57</u> 23,80	30 км.
107	C1546-71	Масило АМС-1	т	0,00001	<u>51269,61</u> 0,51	<u>49948,81</u> 0,50	<u>315,51</u> -	<u>1005,29</u> 0,01	30 км.
108	C1546-83	Тавот	кг	65,92	<u>17,9</u> 1179,97	<u>17,26</u> 1137,78	<u>0,29</u> 19,12	<u>0,35</u> 23,07	30 км.
109	+C1547-4 варіант 1	Хомут Х15	шт	36	<u>40,08</u> 1442,88	<u>38,99</u> 1403,64	<u>0,3</u> 10,80	<u>0,79</u> 28,44	30 км.
110	+C1547-4 варіант 2	Кронштейн	шт	36	<u>104,35</u> 3756,60	<u>102,00</u> 3672,00	<u>0,3</u> 10,80	<u>2,05</u> 73,80	30 км.
111	+C1547-7 варіант 2	Корзинка для світильника	шт	72	<u>3060,26</u> 220338,72	<u>3000,00</u> 216000,00	<u>0,25</u> 18,00	<u>60,01</u> 4320,72	30 км.
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14

112 +С1547-7 варіант 4	Світильник точковий	шт	100	<u>765,26</u> 76526,00	<u>750,00</u> 75000,00	<u>0,25</u> 25,00	<u>15,01</u> 1501,00	30 км.	
113 +С1547-7 варіант 5	Світильник садово-парковий	шт	36	<u>9690,26</u> 348849,36	<u>9500,00</u> 342000,00	<u>0,25</u> 9,00	<u>190,01</u> 6840,36	30 км.	
114 +С1547-10 варіант 1	Реле проміжні РПУ-3, тривало допустимий струм контактів 10 А, номінальна напруга котушки, що втягує 24, 48, 60, 110, 220 В, кількість контактів 4 РПУ-3-114У3	шт	1	<u>392,82</u> 392,82	<u>384,65</u> 384,65	<u>0,47</u> 0,47	<u>7,7</u> 7,70	30 км.	
115 +С1547-12 варіант 1	Реле електронне РЕ	шт	1	<u>887,27</u> 887,27	<u>869,49</u> 869,49	<u>0,38</u> 0,38	<u>17,4</u> 17,40	30 км.	
116 +С1547-16 варіант 1	Вимикач автоматичний післяобликовий	шт	36	<u>395,93</u> 14253,48	<u>388,00</u> 13968,00	<u>0,17</u> 6,12	<u>7,76</u> 279,36	30 км.	
117 +С1547-16 варіант 2	Колодка	шт	4	<u>254,53</u> 1018,12	<u>249,37</u> 997,48	<u>0,17</u> 0,68	<u>4,99</u> 19,96	30 км.	
118 +С1547-16 варіант 3	Розрядник	шт	4	<u>409,47</u> 1637,88	<u>401,27</u> 1605,08	<u>0,17</u> 0,68	<u>8,03</u> 32,12	30 км.	
119 +С1630-976 варіант 1	Лічильники годнофазний НІК -2101	шт	1	<u>1629,07</u> 1629,07	<u>1589,58</u> 1589,58	<u>7,55</u> 7,55	<u>31,94</u> 31,94	30 км.	
120 +К585521- Л001 варіант 2	Кільця КЦ0-1 залізобетонні опорні	шт	36	<u>423,99</u> 15263,64	<u>400,00</u> 14400,00	<u>15,68</u> 564,48	<u>8,31</u> 299,16	30 км.	
121 С1999-9001	Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат Електроенергія	кВт-год	84,3919	<u>2,1108</u> 178,13	<u>2,1108</u> 178,13				
122 С1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,6899	<u>65,49</u> 45,18	<u>65,49</u> 45,18				
123 С1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	1,5508	<u>72,90</u> 113,05	<u>72,90</u> 113,05				
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14

124	C1999-9009	Дрова	м3	0,2281	119,13 27,17	119,13 27,17		
		Разом	грн.		363,53	363,53		
		Разом по розділу IV	грн.		1708944,39	1669933,98	6418,66	32591,75
		V. Устаткування						
125	1517-2238	Щиток освітлювальний вимикач автоматичний АЕ-1000 2шт 360x170x107мм ЩО-14	шт	1	233,57 233,57	224,75 224,75	6,74 6,74	2,08 2,08
126	+1517-2238 варіант 1	Щиток ввідник для опор світильників ТВ 1	шт	36	403,24 14516,64	388,00 13968,00	11,64 419,04	3,60 129,60
		Разом по розділу V	грн.		14750,21	14192,75	425,78	131,68
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин						
		Електроенергія	кВт-год		234,395			
		Масляні матеріали	кг		97,394			
		Гідравлічна рідина	кг		9,476			
		Дрова	м3		0,228			
		Бензин	л		772,851			
		Дизельне паливо	л		1298,596			

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "18 липня" 2018 р.
Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Склав  Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив  К.І. Христин

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Розрахунок загальноновиробничих витрат до локального кошторису № 1-1-1

на підготовчі роботи

Номер пози- ції л.к.	Шифр і номер позиції нормативу	Кількість	Норматив- но-розра- хункова кошторис- на трудо- місткість робіт, що передба- чені в пря- мих вит- ратах (ро- бітників-бу- дівельників та робітни- ків, що об- слуговують машини)	Усереднені коефіцієнти переходу від норма- тивно-розрахункової кошторис- ної трудо- місткості робіт, що передба- чені в прямих витратах, до трудо- витрат пра- цівників, заробітна плата яких врахову- ється в загально- виробни- чих витратах	Трудоміст- кість в за- гальнови- робничих витратах	Усередне- на вартість людино- години пра- цівників, заробітна плата яких врахову- ється в загально- виробни- чих витра- тах	I блок. Заробітна плата в загально- виробничих витратах	Заробітна плата в прямих витратах	II блок. Єдиний внесок на загально- обов'язко- ве держав- не соціаль- не страху- вання,	Усереднені показники для визна- чення кош- тів на пок- риття реш- ти статей загально- виробничих витрат	III блок. Кошти на покриття решти статей загально- виробничих витрат	Загально- виробничі витрати без ураху- вання від- рахувань на єдиний внесок від коштів на оплату по- непраце- здатності,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	PH18-2-1	34,88	127,104	0,12	15,2525	74,51	1136,46	4986,24	1346,99	2,73	346,99	2830,44
2	PH20-40-1	251,136	4433,39	0,12	532,01	74,51	39640	173920	46983	2,73	12103	98726
4	PH18-1-2	3,6729	1,956	0,12	0,2347	74,51	17,49	75,85	20,53	2,73	5,34	43,36
5	PH20-40-1	642,7575	491,22	0,12	58,95	74,51	4392	19049	5156	2,73	1341	10889
7	PH2-1-3	1,458	258,6313	0,12	31,0358	74,51	2312,47	10071,51	2724,48	2,73	706,06	5743,01
			949,93	0,12	113,99	74,51	8493	36992	10008	2,73	2593	21094
			1,956	0,12	0,2347	74,51	17,49	75,85	20,53	2,73	5,34	43,36
			1257,23	0,12	150,87	74,51	11242	48753	13196	2,73	3432	27870
			18,2731	0,12	2,1928	74,51	163,38	814,05	215,03	2,73	49,89	428,30
			26,64		3,2		238	1187	313		73	624

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	PH18-3-1	7,4025	37,7872	0,12	4,5345	74,51	337,86	2492,89	622,77	2,73	103,16	1063,79
9	PH18-3-2	-7,4025	279,72	0,12	33,57	74,51	2501	18454	4610	2,73	764	7875
10	PH20-12-1	5,405	6,8059	0,12	0,8167	74,51	60,85	448,85	112,13	2,73	18,58	191,56
11	PH20-12-1	0,22	-50,38	0,12	-6,05	74,51	-450	-3322	-830	2,73	-138	-1418
12	PH20-40-1	5,625	90,2663	0,12	10,832	74,51	807,09	4902,37	1256,08	2,73	246,43	2309,60
14	PH20-40-1	3,4992	487,89	0,12	58,55	74,51	4362	26497	6789	2,73	1332	12483
15	C311-10-M	3,4992	90,2663	0,12	10,832	74,51	807,09	4902,37	1256,08	2,73	246,43	2309,60
			19,86	0,12	2,38	74,51	178	1079	276	2,73	54	508
			1,956	0,12	0,2347	74,51	17,49	75,85	20,53	2,73	5,34	43,36
			11	0,12	1,32	74,51	98	427	116	2,73	30	244
			1,956	0,12	0,2347	74,51	17,49	75,85	20,53	2,73	5,34	43,36
			6,84	0,12	0,82	74,51	61	265	72	2,73	19	152
			0,161	0,12	0,0193	74,51	1,44	8,56	2,20	2,73	0,44	4,08
			0,56	0,12	0,07	74,51	5	30	7	2,73	2	14
Разом:			7913,9		949,68		70760	323331	86696		21605	179061

Крім того:

Кошти на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травми.

(графа 8 + графа 9 * H124) * H21 / 100 =

=(70760 + 323331 * 1) * 0,0078 = 3074 грн.

де:

H124 - коефіцієнт, що визначається платником самостійно і враховує приведення розрахункової суми єдиного внеску до суми, не меншої за розмір мінімального страхового внеску;

H21 - відсоток до кошторисної зарплати за другим блоком загальноновиробничих витрат для урахування коштів на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювань або травм, %;

Кошти на оплату єдиного внеску, що нарахован на суму оплати перших п'яти днів тимчасової непрацездатності.

(графа 8 + графа 9 * H124) * H21 / 100 * H18 / 100 =

=(70760 + 323331 * 1) * 0,0078 * 0,22 = 676 грн.

де:

H18 - відрахування від фонду оплати труда на соціальні заходи відповідно до законодавства, %;

Кошти на оплату єдиного внеску, що нарахован на суму допомоги по тимчасовій непрацездатності понад п'яти днів.

(графа 8 + графа 9 * H124) * H116 / 100 =

=(70760 + 323331 * 1) * 0,003739 = 1474 грн.

де:

H116 - єдиний внесок на величину допомоги на тимчасову втрату непрацездатності понад 5 днів, %;

Разом загальноновиробничі витрати: 179061 + 3074 + 676 + 1474 = 184285 грн.

Склав

Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

К.І.Христич

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Розрахунок загальноновиробничих витрат до локального кошторису № 2-1-1

на загальнонобудівельні роботи

Номер пози- ції п.к.	Шифр і номер позиції нормативу	Кількість	Норматив- но-розра- хункова кошторис- на трудо- місткість робіт, що передба- чені в пря- мих вит- ратах (ро- бітників-бу- дівельників та робітни- ків, що об- слуговують машини)	Усереднені коефіцієнти переходу від норма- тивно-рози- рахункової кошторис- ної трудо- місткості робіт, що передба- чені в пря- мих вит- ратах (ро- бітників-бу- дівельників та робітни- ків, що об- слуговують машини)	Трудоміс- кість в за- гальновиробничих витратах	Усередне- на вартість людино- години пра- цівників, заробітна плата яких врахову- ється в загально- виробни- чих витра- тах	I блок Заробітна плата в загально- виробничих витратах	Заробітна плата в прямих витратах	II блок Єдиний внесок на загально- обов'язко- ве держав- не соціаль- не страху- вання,	Усереднені показники для визна- чення кош- тів на пок- риття реш- ти статей загально- виробничих витрат	III блок Кошти на покриття решти статей загально- виробничих витрат	Загально- виробничі витрати без ураху- вання від- рахувань на єдиний внесок від коштів на оплату по- непраце- здатності,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	PH16-40-2	21,09	2,7448 57,89	0,094	0,258 5,44	74,51	19,22 405	120,54 2542	30,75 649	2,21	6,07 128	56,04 1182
2	PH18-29-3	14,06	196,7664 2766,53	0,12	23,612 331,98	74,51	1759,33 24736	8192,15 115182	2189,33 30782	2,73	537,17 7553	4485,83 63071
4	PH18-30-1	2082	1,584 3297,89	0,12	0,1901 395,75	74,51	14,16 29481	66,27 137974	17,69 36831	2,73	4,32 8994	36,17 75306
6	PH18-5-1	61,215	21,435 1312,15	0,12	2,5722 157,46	74,51	191,65 11732	1048,07 64157	272,74 16696	2,73	58,52 3582	522,91 32010
7	EH27-65-3	6,1215	1051,9338 6439,41	0,132	138,8553 850	74,51	10346,11 63334	48713,31 298198	12993,07 79537	2,9	3050,61 18674	26389,79 161545

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	РН18-42-5	74,025	13,2157	0,12	1,5859	74,51	118,16	639,26	166,63	2,73	36,08	320,87
13	РН16-89-4	53	978,29	0,12	117,4	74,51	8747	47322	12334	2,73	2671	23752
15	РН16-89-4	39	1365,41	0,12	163,85	74,51	230,35	1306,23	338,05	2,73	70,33	638,73
17	РН2-15-1	0,1908	25,7626	0,12	3,0915	74,51	12209	69230	17917	2,73	3727	33853
18	ЕН6-11-7	0,212	1004,74	0,12	120,57	74,51	230,35	1306,23	338,05	2,73	70,33	638,73
19	РН20-12-1	6,625	918,6661	0,12	110,2399	74,51	8984	50943	13183	2,73	2743	24910
22	Е9-35-1	0,12	175,28	0,12	21,03	74,51	8213,98	41310,15	10895,31	2,73	2507,96	21617,25
24	РН13-25-4	0,66	319,6287	0,12	38,3554	74,51	1567	7882	2079	2,73	479	4125
26	ЕН27-47-1	0,55	67,76	0,12	8,13	74,51	2857,86	14509,12	3820,74	2,73	872,59	7551,19
29	ЕН27-47-2	21	112,8329	0,12	13,5399	74,51	606	3076	810	2,73	185	1601
32	ЕН27-44-1	8,38	747,51	0,088	89,7	74,51	1008,86	6127,97	1570,10	2,21	308,03	2886,99
			192,7463	0,088	16,9617	74,51	6684	40598	10401	2,21	2041	19126
			23,13	0,088	2,04	74,51	1263,81	8534,80	2155,69	2,21	425,97	3845,47
			1371,84	0,088	79,68	74,51	152	1024	258	2,16	51	461
			905,41	0,132	120,7219	74,51	8994,99	65958,07	16489,67	2,16	2963,17	28447,83
			13,9841	0,132	1,8459	74,51	5937	43532	10883	2,9	1956	18776
			7,69	0,132	1,02	74,51	137,54	712,21	186,95	2,9	40,55	365,04
			6,5369	0,132	0,8629	74,51	76	392	103	2,9	22	201
			137,27	0,132	18,12	74,51	64,29	330,29	86,81	2,9	18,96	170,06
			11,8752	0,132	1,5675	74,51	1350	6937	1823	2,9	398	3571
			99,51	0,132	13,14	74,51	116,80	521,14	140,35	2,9	34,44	291,59
							979	4367	1176		289	2444
Разом:			19385,87		2375,31		176979	893356	235462		53493	465934

Крім того:

Кошти на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травми.

$$(\text{графа 8} + \text{графа 9} * \text{Н124}) * \text{Н21} / 100 =$$

$$= (176979 + 893356 * 1) * 0,0078 = 8349 \text{ грн.}$$

де:

Н124 - коефіцієнт, що визначається платником самостійно і враховує приведення розрахункової суми єдиного внеску до суми, не меншої за розмір мінімального страхового внеску;

Н21 - відсоток до кошторисної зарплати за другим блоком загальнонаробничих витрат для урахування коштів на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювань або травм, %;

Кошти на оплату єдиного внеску, що нарахован на суму оплати перших п'яти днів тимчасової непрацездатності.

$$(\text{графа 8} + \text{графа 9} * \text{Н124}) * \text{Н21} / 100 * \text{Н18} / 100 =$$

$$= (176979 + 893356 * 1) * 0,0078 * 0,22 = 1837 \text{ грн.}$$

де:

Н18 - відрахування від фонду оплати труда на соціальні заходи відповідно до законодавства, %;

Кошти на оплату єдиного внеску, що нарахован на суму допомоги по тимчасовій непрацездатності понад п'яти днів.

(графа 8 + графа 9 * Н124) * Н116 / 100 =

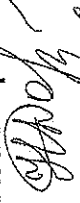
=(176979 + 893356 * 1) * 0,003739 = 4002 грн.

де:

Н116 - єдиний внесок на величину допомоги на тимчасову втрату непрацездатності понад 5 днів, %;

Разом загальноновиробничі витрати: 465934 + 8349 + 1837 + 4002 = 480122 грн.

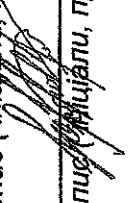
Склав


Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

К.І. Христич


[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Розрахунок загальноновиробничих витрат до локального кошторису № 2-1-2

на зовнішнє освітлення

Номер пози- ції л.к.	Шифр і номер позиції нормативу	Кількість	Норматив- но-розра- хункова кошторис- на трудо- місткість робіт, що передба- чені в пря- мих вит- ратах (ро- бітників-бу- дівельників та робітни- ків, що об- слуговують машини)	Усереднені коefficientи переходу від норма- тивно-ро- рахункової кошторис- ної трудо- місткості робіт, що передба- чені в витратах (ро- бітників-бу- дівельників та робітни- ків, що об- слуговують машини)	Трудоміст- кість в за- гальноно- виробничих витратах	Усередне- на вартість людино- години пра- цівників, заробітна плата яких врахову- ється в загально- виробни- чих витра- тах	I блок. Заробітна плата в загально- виробничих витратах	Заробітна плата в прямих витратах	II блок. Єдиний внесок на загально- обов'язко- ве держав- не соціаль- не страху- вання,	Усереднені показники для визна- чення кош- тів на пок- риття реш- ти статей загально- виробничих витрат	III блок. Кошти на покриття решти статей загально- виробничих витрат	Загально- виробничі витрати без ураху- вання від- рахувань на єдиний внесок від коштів на оплату по- непраце- здатності,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	PH1-18-2	0,176	361,08	0,098	35,3858	74,51	2636,60	14002,68	3660,64	2,21	797,99	7095,23
			63,55		6,23		464	2464	645		140	1249
2	PH16-4-7	4,4	56,9749	0,094	5,3556	74,51	399,05	2904,15	726,70	2,21	125,91	1251,66
			250,69		23,56		1756	12779	3197		554	5507
4	PH17-8-2	4,4	9,7288	0,097	0,9437	74,51	70,31	420,17	107,91	2,42	23,54	201,76
			42,81		4,15		309	1848	475		104	888
6	PH17-11-6	1	175,5135	0,097	17,0248	74,51	1268,52	8249,19	2093,90	2,42	424,74	3787,16
			175,51		17,02		1269	8249	2093		425	3787
8	E33-108-2	0,8	25,1477	0,097	2,4393	74,51	181,75	1157,81	294,70	2,42	60,86	537,31
			20,12		1,95		145	926	236		49	430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	E33-257-2	0,18	948,265 170,68	0,12	113,7918 20,48	74,51	8478,63 1526	45213,85 8139	11812,35 2126	2,73	2588,76 466	22879,74 4118
10	E33-115-2	1	5,561 5,56	0,097	0,5389 0,54	74,51	40,16 40	281,01 281	70,66 71	2,42	13,45 13	124,27 124
11	PH17-4-5	0,36	23,44 8,44	0,097	2,2737 0,82	74,51	169,41 61	998,31 359	256,90 93	2,42	56,72 20	483,03 174
12	E33-258-1	0,36	389,3366 140,17	0,12	46,7204 16,82	74,51	3481,14 1253	16028,57 5771	4292,14 1545	2,73	1062,89 383	8836,17 3181
13	PH2-15-1	0,068	918,6661 62,47	0,12	110,2399 7,5	74,51	8213,98 559	41310,15 2809	10895,31 740	2,73	2507,96 171	21617,25 1470
14	EH6-11-7	0,108	319,6287 34,52	0,12	38,3554 4,14	74,51	2857,86 309	14509,12 1567	3820,74 413	2,73	872,59 94	7551,19 816
15	PH16-31-2	2,88	37,3781 107,64	0,094	3,5135 10,12	74,51	261,79 754	1811,01 5216	456,02 1313	2,21	82,61 238	800,42 2305
17	E33-257-1	0,36	1145,0909 412,23	0,12	137,4109 49,47	74,51	10238,49 3686	55708,59 20055	14508,36 5223	2,73	3126,10 1125	27872,95 10034
19	E21-17-3	0,36	178,6105 64,3	0,097	17,3252 6,24	74,51	1290,90 465	8838,68 3182	2228,51 802	2,42	432,24 156	3951,65 1423
25	E33-118-2	36	1,2067 43,44	0,097	0,117 4,21	74,51	8,72 314	54,43 1959	13,89 500	2,42	2,92 105	25,53 919
26	PH17-7-1	8	64,9214 519,37	0,097	6,2974 50,38	74,51	469,22 3754	3052,57 24420	774,79 6198	2,42	157,11 1257	1401,12 11209
28	PH17-8-2	8	9,7288 77,83	0,097	0,9437 7,55	74,51	70,31 562	420,17 3361	107,91 864	2,42	23,54 188	201,76 1614
30	M8-148-1	8	17,54 140,32	0,097	1,7014 13,61	74,51	126,77 1014	836,23 6690	211,86 1695	2,42	42,45 340	381,08 3049
33	PH17-13-1	1	11,9546 11,95	0,097	1,1596 1,16	74,51	86,40 86	592,35 593	149,33 150	2,42	28,93 29	264,66 265
36	PH17-14-1	1	3,083 3,08	0,097	0,2991 0,3	74,51	22,28 22	145,10 146	36,82 38	2,42	7,46 7	66,56 67
40	PH17-12-7	0,36	217,56 78,32	0,097	21,1033 7,6	74,51	1572,41 566	9983,83 3594	2542,37 915	2,42	526,50 190	4641,28 1671
46	PH20-38-1	64,85	0,336 21,79	0,12	0,0403 2,61	74,51	3,00 195	13,03 845	3,53 228	2,73	0,92 60	7,45 483
47	E13-16-1	0,6485	5,0083 3,25	0,087	0,4357 0,28	74,51	32,47 21	272,82 177	67,16 44	2,16	10,82 7	110,45 72
48	PH12-31-11	0,6485	106,38 68,99	0,088	9,3614 6,07	74,51	697,52 452	4763,70 3089	1201,47 780	2,16	229,78 149	2128,77 1381
Разом:			2527,03		262,81		19582	118519	30384		6270	56236

Крім того:

Кошти на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювання або травми.

де:

- Н124 - коефіцієнт, що визначається платником самостійно і враховує приведення розрахункової суми єдиного внеску до суми, не меншої за розмір мінімального страхового внеску;
- Н21 - відсоток до кошторисної зарплати за другим блоком загальноновиробничих витрат для урахування коштів на оплату перших п'яти днів непрацездатності внаслідок захворювань або травм, %;

Кошти на оплату єдиного внеску, що нарахован на суму оплати перших п'яти днів тимчасової непрацездатності.

$$\begin{aligned} & (\text{графа 8} + \text{графа 9} * \text{Н124}) * \text{Н21} / 100 = \\ & = (19582 + 118519 * 1) * 0,0078 = \mathbf{1077 \text{ грн.}} \end{aligned}$$

де:

- Н18 - відрахування від фонду оплати труда на соціальні заходи відповідно до законодавства, %;

Кошти на оплату єдиного внеску, що нарахован на суму допомоги по тимчасовій непрацездатності понад п'яти днів.

$$\begin{aligned} & (\text{графа 8} + \text{графа 9} * \text{Н124}) * \text{Н116} / 100 = \\ & = (19582 + 118519 * 1) * 0,003739 = \mathbf{516 \text{ грн.}} \end{aligned}$$

де:

- Н116 - єдиний внесок на величину допомоги на тимчасову втрату непрацездатності понад 5 днів, %;
- Разом загальноновиробничі витрати: 56236 + 1077 + 237 + 516 = 58066 грн.**

Склав

Н.О.Дороніна

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

К.І. Христич

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]