

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»

Україна, 50074, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б

код ЄДРПОУ 45154985

п/р UA823395002600601407552000001, АТ «ТАСКОМБАНК»

Платник єдиного податку, 5%

+38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com

Замовник: Головне управління Національної поліції в Дніпропетровській області

"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в
Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро,
вул. Яскрава, 41 . Коригування "

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 10

ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ ЗОВНІШНЄ

1005-2025-ЕЗ

Директор ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"

/ О.М.Половинко /

Головний інженер проєкту

/ В.В.Михайліченко /

м.Кривий Ріг - 2025 рік

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Відомість робочих креслень


Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	Щит ВРП (фрагмент). Схема принципова однолінійна.	
3	Ситуаційний план. Підключення мереж зовнішнього освітлення.	

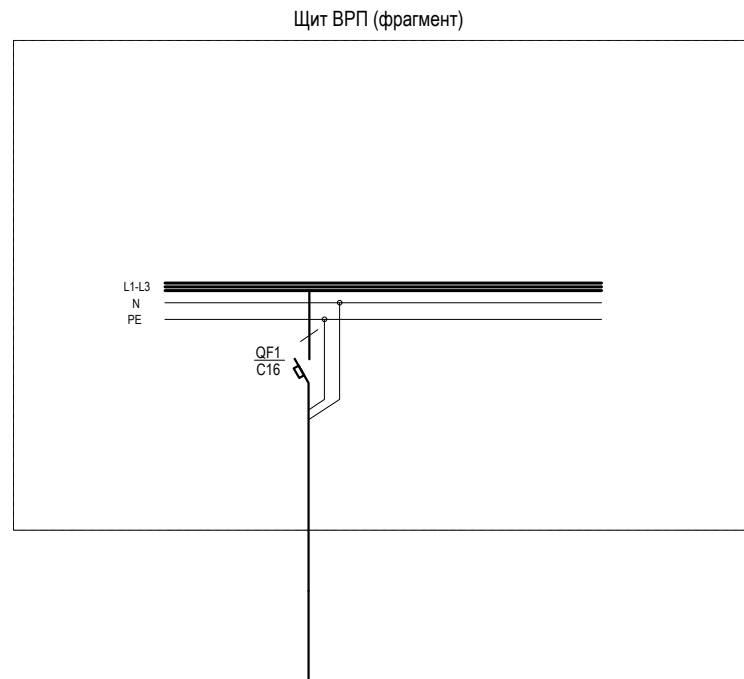
Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
1005-2025-Е3.С	Специфікація обладнання та матеріалів	на 2 арк.

Загальні вказівки

1. Даним комплектом робочих креслень вирішуються питання зовнішнього освітлення будівлі приймальника-розподільника для дітей.
2. Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проектом положень.
3. Напруга розподільчої мережі складає 220В, з глухим заземленням нейтралі, частотою 50 Гц.
4. Живлення мережі зовнішнього освітлення здійснюється від щита ВРП.
5. Мережі запроектовано трьох провідними. Нові кабельні лінії передбачається виконати кабелем марки ВВГнгд, який прокладається у ПВХ трубі в земляних траншеях.
6. З'єднання кабельних жил виконати з допомогою клемних зажимів, що не допускають прямий контакт з'єднувальних провідників.
7. Кабельні виводи обладнання вивести відповідно до встановленого обладнання.
8. Всі монтажні роботи виконувати згідно з діючими ПУЕ, ПТБ та ПТЕ, СНіП 3.05.06-85.

						1005-2025-Е3				
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "				
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Михайліченко В.			01.25			РП	1	
Розробив		Чалий М.			01.25					
Перевірів		Михайліченко В.			01.25					
Н.контроль		Нікітіна А.			01.25					
						Загальні дані		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		

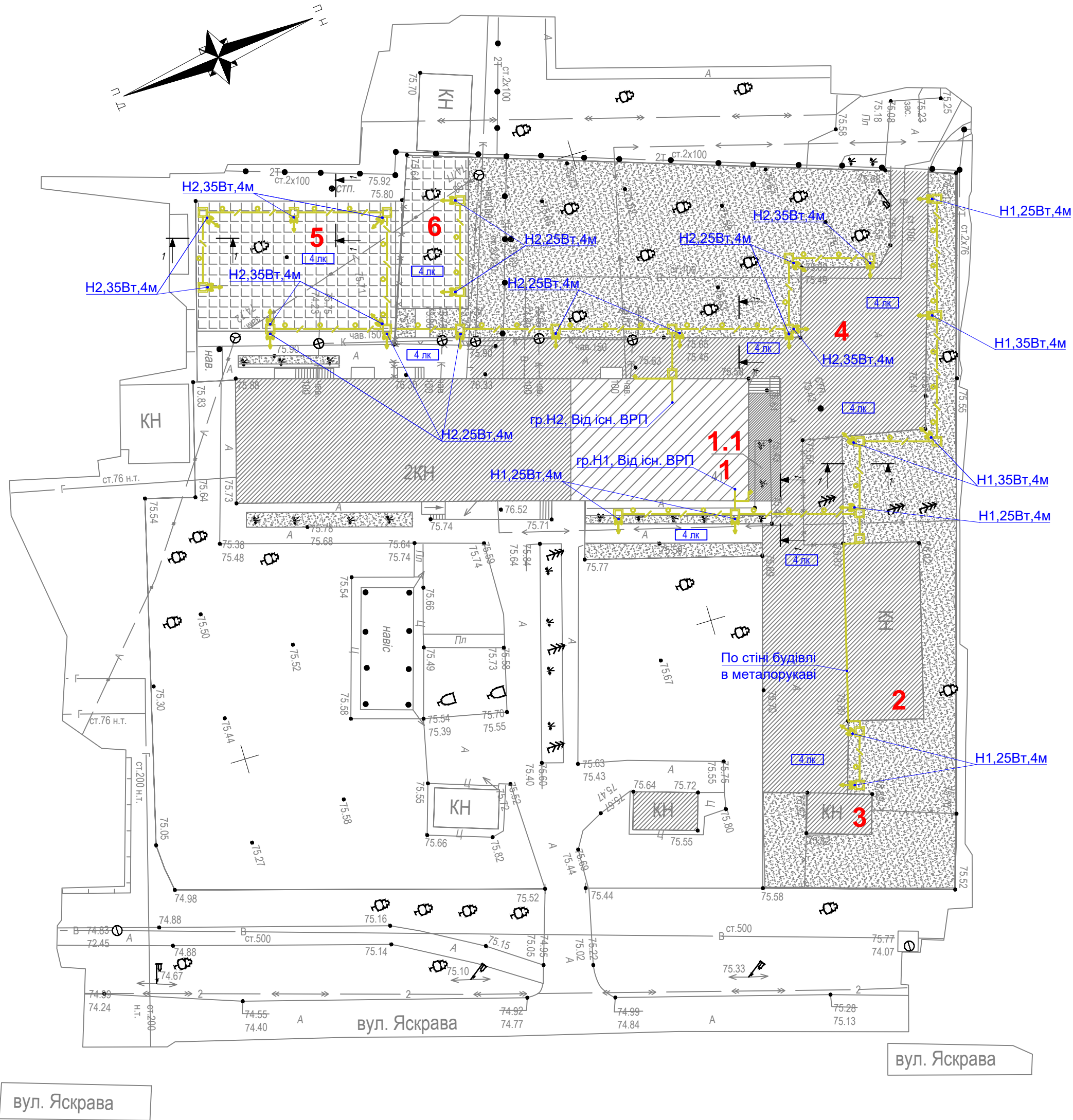


Номер групи	H1	H2
Фаза	A	B
Руст, кВт	0.32	0.32
Іуст, А	1.62	1.62
Тип і переріз кабеля	ВВГнгд 3х2,5	ВВГнгд 3х2,5
Довжина кабельної лінії, м	220	310
Назва споживача	Зовнішнє освітлення пішохідних доріжок	Зовнішнє освітлення пішохідних доріжок

Примітка

1. Маркування автоматів уточнити по місцю по існуючій схемі ВРП будівлі;
2. В разі відсутності вільних автоматичних вимикачів для підключення груп освітлення встановити нові автоматичні вимикачі, що враховані в специфікації даного проекту.

План ситуаційний.
М 1:400



Відомість житлових та громадських будівель та споруд

Номер на плані	Найменування та позначка	Поверховість	Кількість		Площа, м²						Будівельний об'єм, м³	
			Будівель	Квартир		Забудова		Загальна площа,м²		Будівлі	Всього	
				Будівлі	Всього	Будівлі	Всього	Будівлі	Всього			
1	Будівля приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області - кап. ремонт	2	1	-	-	274,60	-	-	-	-	-	-
1.1	Прибудова вхідного блоку - проєкт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Будівля господарська - існуюча	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Будівля господарська - існуюча	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

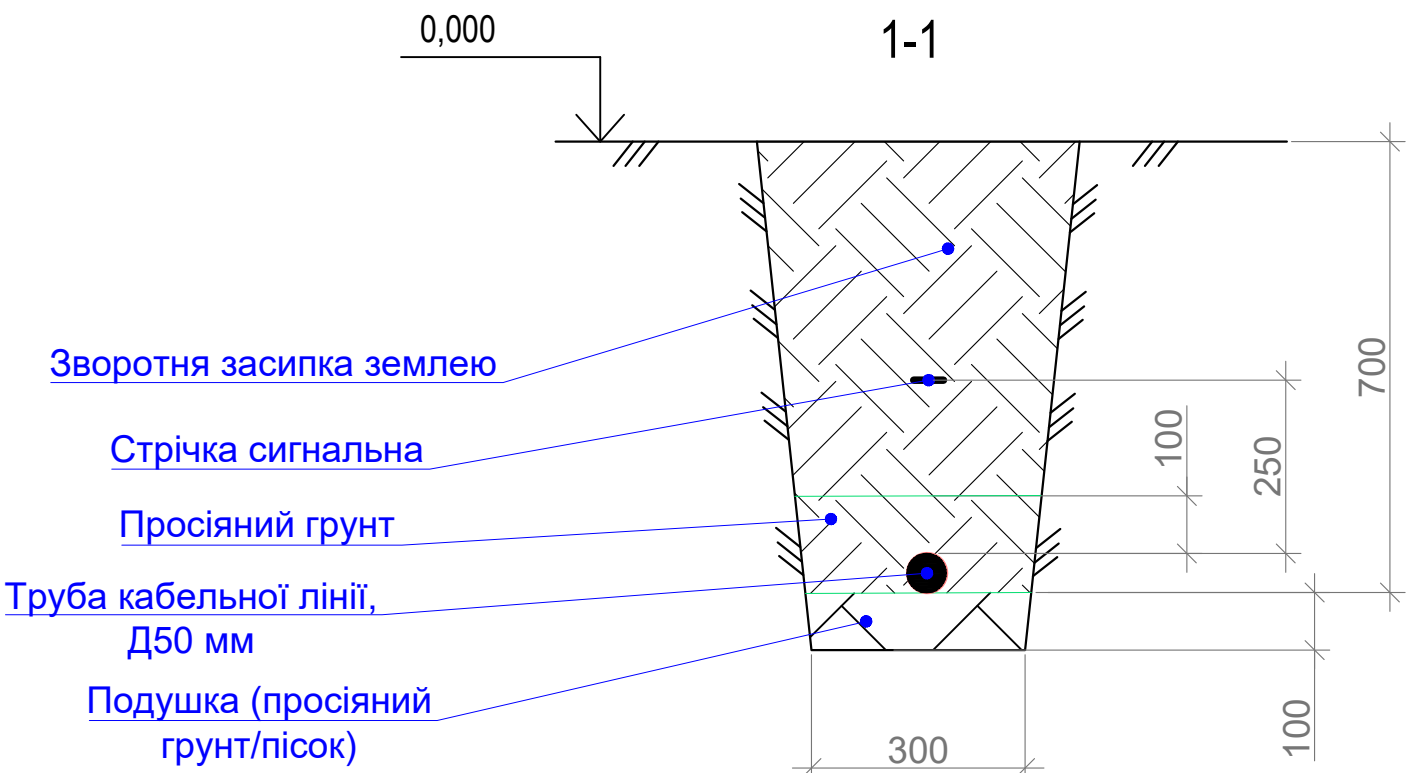
Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверх-овість	Площа забудови, м²	Координати квадрату сітки
4	Проїзд з розворотним майданчиком	-	-	Кап. ремонт
5	Майданчик для відпочинку	-	-	Проектуємий
6	Майданчик для відпочинку	-	-	Проектуємий

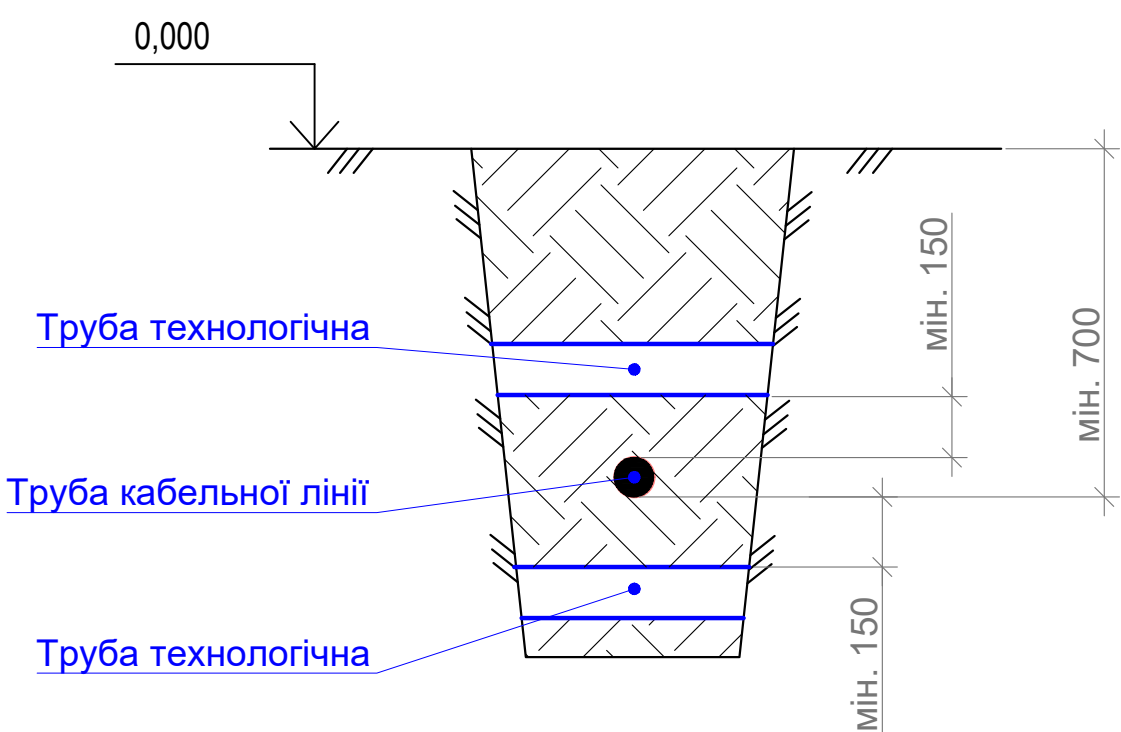
Умовні позначення:

- LED світильник прожекторний зовнішній на опорі;
- реле сутінкове;
- кабельний колодязь для відгалуження та протяжки кабелю в трубі;
- кабельні лінії, що прокладаються в трубі в землі.

- Примітка
- Живлення мережі зовнішнього освітлення пішохідних доріжок виконати від щита ВРП будівлі;
 - Відмітку встановлення електроустановочного обладнання уточнити за місцем;
 - Відмітку трасування та прив'язку кінців кабелів уточнити під час монтажу;
 - Всі металеві частини електрообладнання, що не знаходяться під напругою заземлити згідно вимогам пп. 1.7 ПУЕ;
 - Всі електромонтажні роботи виконувати у відповідності з діючими нормами ПУЕ та ПТЕЕП з дотриманням всіх заходів по охороні праці та техніці безпеки згідно ДБН А.3.2.2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві";
 - Магістральні кабельні траси прокласти в пластиковій трубі в земляних траншеях. Для відгалуження та підключення стовпів освітлення використовувати кабельні колодязі;
 - Об'єм земляних робіт для прокладки нових кабельних ліній:
 - розроблення ґрунту механізмами у відвал, група ґрунтів 2 - 70 м³
 - доробка ґрунту вручну, група ґрунтів 2 - 5 м³
 - засипка траншей і колодязів механізмами, група ґрунтів 2 - 75 м³
 - ущільнення ґрунту самхідними вібраційними механізмами, група ґрунтів 2 - 72 м³
 - ущільнення ґрунту пневматичними механізмами, навколо колодязів, група ґрунтів 2 - 3 м³
 - Мачти освітлення встановити на бетонно-анкерну основу. Загальний об'єм бетону для мачт освітлення становить 1,2 м³. Вихідні дані для фундаменту: згинальний момент M = 11,54 кН/м, поперечна сила T = 5,54 кН;
 - Кабельні траншеї прокладати на відстані не менш 500 мм. до пішохідних доріжок;
 - При перетині кабельних комунікацій з комунікаціями систем водопідведення та каналізації витримувати відстань між ними не менше ніж 150 мм.
 - Керування зовнішнім освітленням від сутінкового реле.



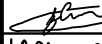
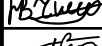
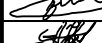

Вузол перетину кабельної лінії з трубопроводом



1005-2025-E3

"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "					
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата
ГП	Михайченко В.	01.25			
Розробив	Чалий М.	01.25			
Перевірив	Михайченко В.	01.25			
Н.контроль	Нікітіна А.	01.25			
Примальник-розподільник для дітей				Стадія	Аркуш
				РП	3
Ситуаційний план. Підключення мереж зовнішнього освітлення.				ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"	

				Специфікація обладнання та матеріалів									
				№ п/п	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка обладнання	Код обладнання	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Електротехнічне обладнання								
				1	Вимикач автоматичний, 16А, 1п	іС60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	2			
					Освітлювальне обладнання								
				2	LED світильник прожекторний зовнішній, 25Вт, 2600 Лм, IP66, 650x250 мм				шт	15			
				3	LED світильник прожекторний зовнішній, 35Вт, 3200 Лм, IP66, 650x250 мм				шт	11			
				4	Сутінкове реле	ST-307(10)		Euroelectric	шт	2			
	Електроустановочні вироби												
5	Коробка розподільча,накладна, 90x90мм				шт	25							
6	Клема з'єднувальна універсальна на 3 контакти, 1...4 мм2	СМК-413Т		Аско	шт	200							
	Монтажні вироби												
7	Опора конічна багатогранна вуличного освітлення, 4000 мм.	ОКБ-4-1		EF	шт	24							
8	Кронштейн однорядний одноріжжовий радіусного виконання для опор освітлення,300x500мм.	КК 1/0.3/0.5		EF	шт	22							
9	Кронштейн однорядний дворіжжовий радіусного виконання для опор освітлення,300x500мм.	КК 2/0.3/0.5		EF	шт	2							
10	Анкерний вузол під опори конічні багатогранні, 4xM20x850	АВ ОКБ		EF	шт	24							
11	Двостінна гнучка гофрована труба, Ø50мм		121950	DKC	м	250							
12	Муфта з'єднувальна, Ø50мм		015050	DKC	шт	10							
13	Ущільнювальне кільце, Ø50мм		016050	DKC	шт	100							
14	Сигнальна стрічка "Обережно кабель", 150мм, 250 м.		ST150	DKC	шт	2							
Обладнання та матеріали, вказані в даній специфікації можуть бути замінені на аналогічні з однаковими технічними характеристиками та не гіршої якості.													

						1005-2025-Е3.С				
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "				
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата					
ГІП		Михайліченко В.			01.25	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Чалий М.			01.25			РП	1	2
Перевірів		Михайліченко В.			01.25	Специфікація обладнання та матеріалів		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
Н.контроль		Нікітіна А.			01.25					

