



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНЖИНІРІНГОВАЯ
КОМПАНІЯ ФОРТІС»
Код ЄДРПОУ 42094583
01054 м. Київ, вул. Пирогова буд. 2/37
тел. (050) 972-71-47, (099) 141-71-58
e-mail : ik.fortis2018@gmail.com

Робочий проєкт

«Поточний ремонт Державного навчального закладу "Катюжанське вище професійне училище", розташованого за адресою: Київська область,
Вишгородський район, с. Катюжанка, вул. Шевченка, 1»

Електротехнічні рішення
142-РП-2024-Ф-ЕТР

Головний інженер проєкту

Кваліфікаційний сертифікат по інженерно-будівельному
проєктуванню АР № 019809. Міністерство регіонального
розвитку, будівництва та житлово-комунального
господарства України. Атестаційна
архітектурно-будівельна комісія.

Шеліхова В.Б.

2024 р.

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

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	2	3
1	Загальні дані	
2	План мереж освітлення ремонтної майстерні	
3	План мереж освітлення навчального корпусу	
4	План силової і розеткової мережі ремонтної майстерні	

ВІДОМІСТЬ АКТІВ ОГЛЯДУ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

№ п/п	Найменування
1	Улаштування заземлення та занулення
2	Перевірка дротів освітлювальних мереж, прокладених по стінах та в борозні під штукатурку
3	Прийняття готової конструкції електротехнічних установок

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ І ДОКУМЕНТІВ ЩО ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
	Документи, що додаються	
142-РП-2024-Ф-ЕТР.С	Специфікація обладнання по робочим кресленням	на двох аркушах

Технічні рішення, прийняті в проєкті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних і інших норм, діючих на території України і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Головний інженер проєкту








Шеліхова В.Б.

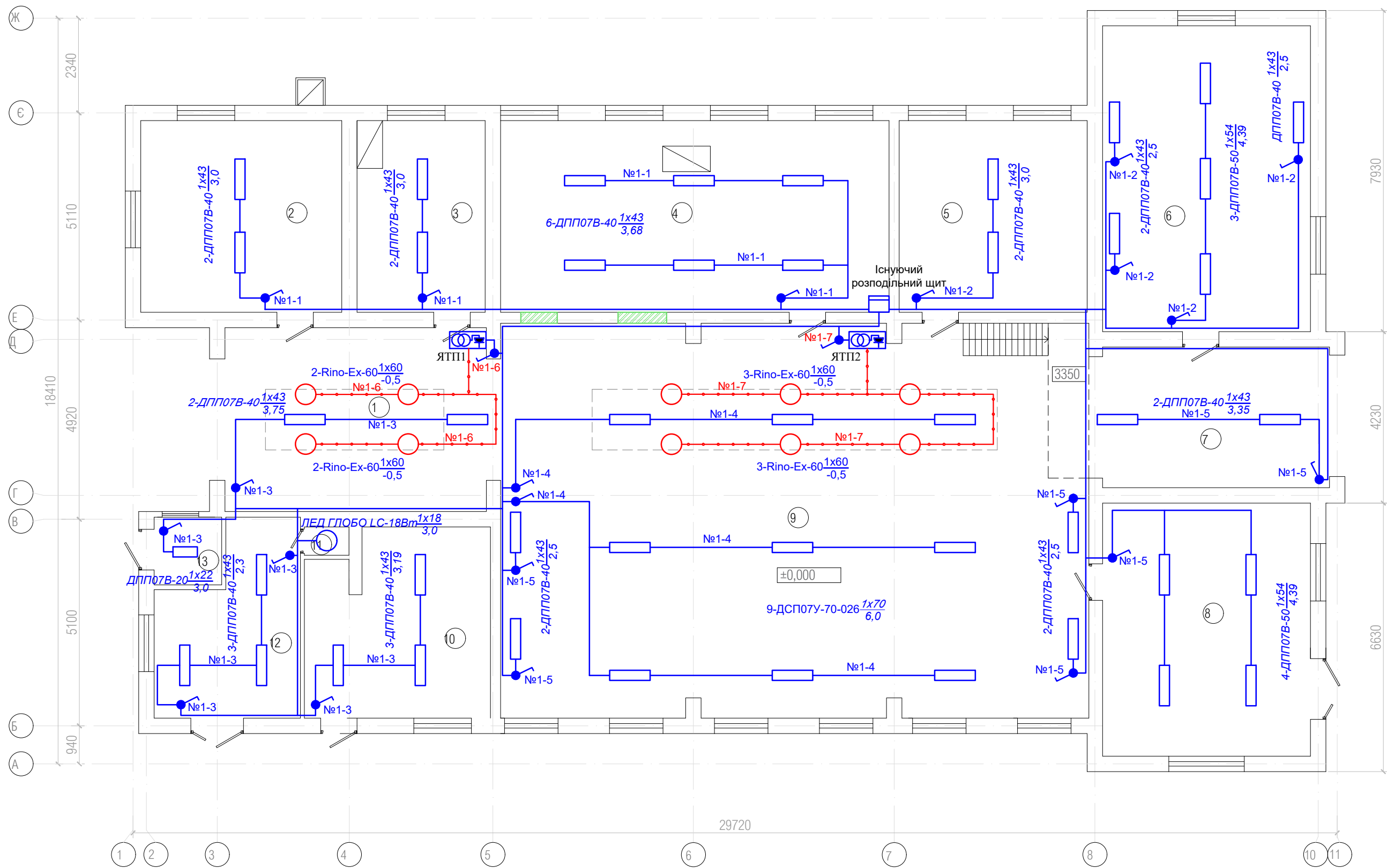
Загальні дані

Проект розроблений на напругу 220 В змінного струму з глухозаземленою нейтраллю згідно з ДБН В.2.5-23-2010, ПУЕ і НПАОП 40.1-1.32-01. За ступенем надійності електропостачання електроприймачі лікарні відносяться до споживачів II категорії. Проєктом передбачається заміна електричних мереж освітлення, силових і розеткових груп в приміщеннях, що ремонтуються. Групові мережі освітлення і розеткові групи в будівлі виконуються кабелем ВВГ_{нгд} 3х1,5 мм² і 3х2,5 мм² приховано під шаром штукатурки і за підвісною стелею, а також в пластикових коробах по стінам приміщень і підключаються до існуючих групових автоматичних вимикачів в щитах освітлення. Групові мережі в будівлі прокладаються кабелем марки ВВГ_{нгд} розрахункового перетину з кодом пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007: ПБ123121000, а саме: стійкість до розповсюдження полум'я при одинарному прокладенню і стійкість до розповсюдження полум'я при прокладанні в пучках по категорії А, клас Тк3 по токсичності продуктів згорання неметалевих елементів, клас ДТк1 по димоутворюючій здатності при тлінні неметалевих елементів, клас ДПк2 по димоутворюючій здатності при горінні, клас Кк1 по корозійній активності продуктів згорання неметалевих елементів. Пластикові кабель-канали належать до стійких до поширення полум'я з помірною димоутворювальною здатністю. Проєктом передбачене робоче, аварійне і евакуаційне освітлення приміщень. Типи світильників вибрані згідно з характеристикою довкілля в приміщеннях. Джерелом світла для робочого освітлення є світлодіодні світильники. Аварійне освітлення виконано за допомогою світлодіодних світильників. Керування освітленням місцеве і зі щитів освітлення. Висота встановлення вимикачів 1,0 м від рівня підлоги. Штепсельні розетки встановлюються на висоті 0,8 м від рівня підлоги. Світильники евакуаційного освітлення вибрані з вбудованими блоками аварійного живлення. Всі металеві частини електрообладнання які в звичайному режимі роботи не заходяться під напругою, заземлюються. У якості заземлюючих провідників використовуються РЕ жили дротів і кабелів, відповідно. Електричні мережі вибрані по допустимому довготривалому струму, допустимій втраті напруги і перевірені на відповідність захисних апаратів по струму.

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

						142-РП-2024-Ф-ЕТР					
						«Поточний ремонт Державного навчального закладу "Катюжанське вище професійне училище", розташованого за адресою: Київська область, Вишгородський район, с. Катюжанка, вул. Шевченка, 1»					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шеліхова							РП	1	4
Розробив		Ковальова									
Перевірів		Шеліхова									
											
Н.контр		Пиров									

Монтажний план 1-го поверху
ремонтної майстерні



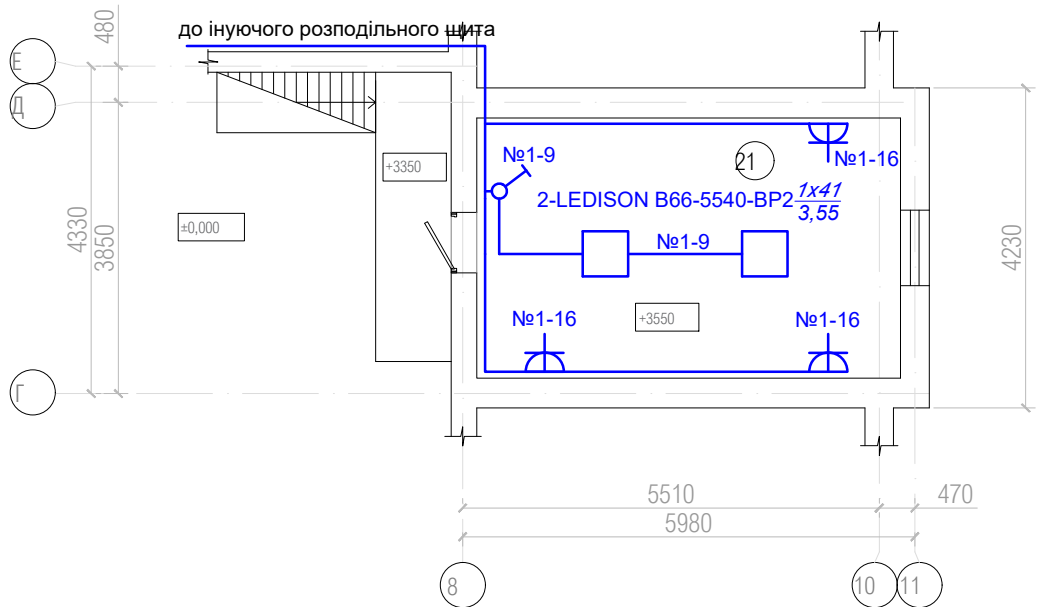
Експлікація приміщень 1-го поверху
ремонтної майстерні

№	Найменування	Площа, м ²
1	Коридор	29.50
2	Підсобне приміщення	23.50
3	Підсобне приміщення	14.30
4	Клас	43.30
5	Підсобне приміщення	21.90
6	Акумуляторна	38.70
7	Коридор	19.40
8	Кузня	23.80
9	Майстерня	140,5
10	Підсобне приміщення	20,4
11	Підсобне приміщення	0,9
12	Підсобне приміщення	14,6
13	Підсобне приміщення	2,8

Експлікація приміщень 2-го поверху
ремонтної майстерні

№	Найменування	Площа, м ²
21	Кабінет викладача	19.40

Монтажний план 2-го поверху
ремонтної майстерні



* Крок кріплення гофрованих труб - 0,5 м;

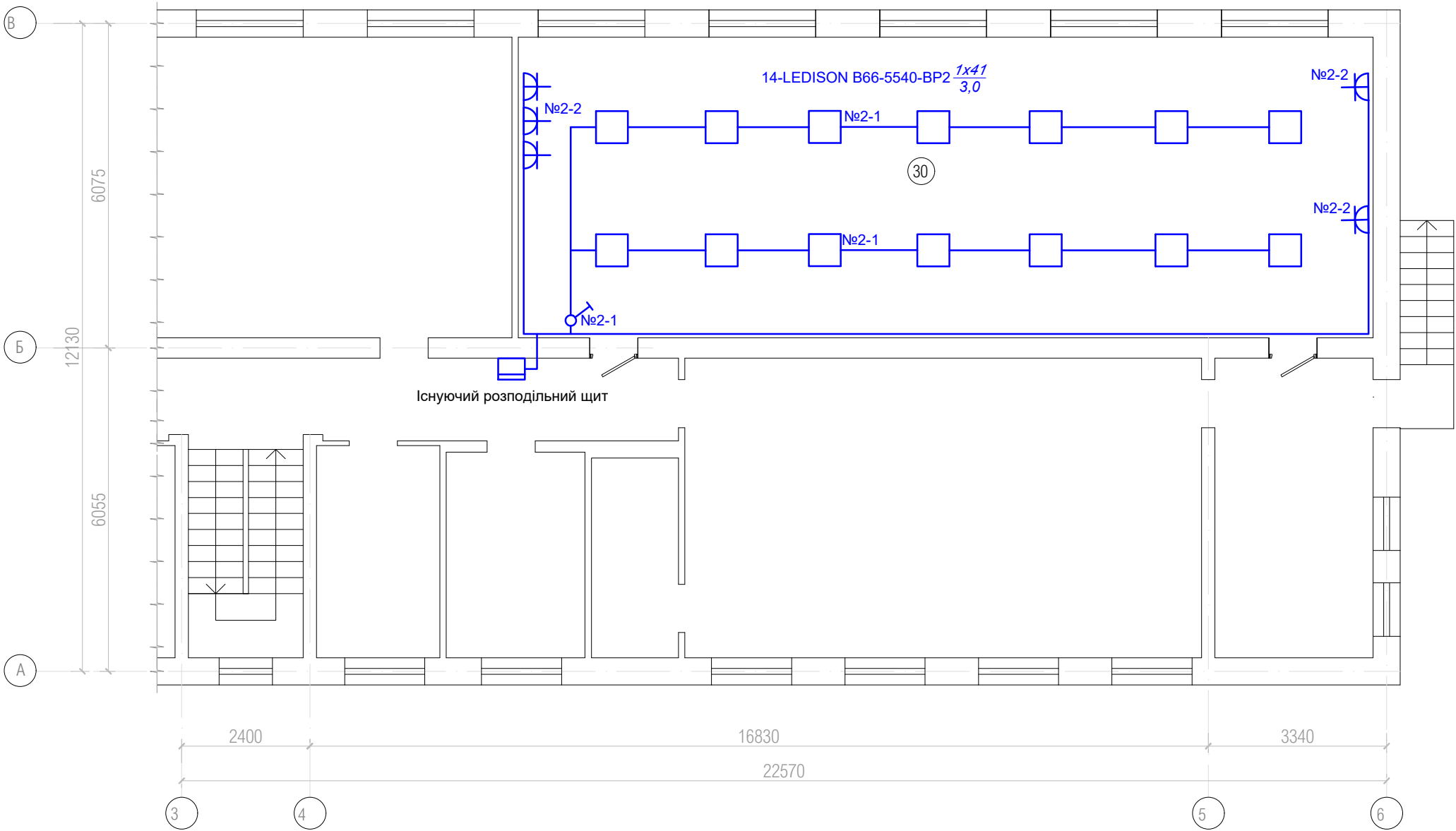
142-РП-2024-Ф-ЕТР						
«Поточний ремонт Державного навчального закладу "Катюжанське вище професійне училище", розташованого за адресою: Київська область, Вишгородський район, с. Катюжанка, вул. Шевченка, 1»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Ремонтна майстерня
ГП		Шеліхова				
Розробив		Ковальова				
Перевірив		Шеліхова				РП
План мереж освітлення ремонтної майстерні						2
Норм.Контр.	Пиров					








Монтажний план
навчального корпусу №2 2-го поверху приміщення 30

Експлікація приміщень 2-го поверху
навчального корпусу №2

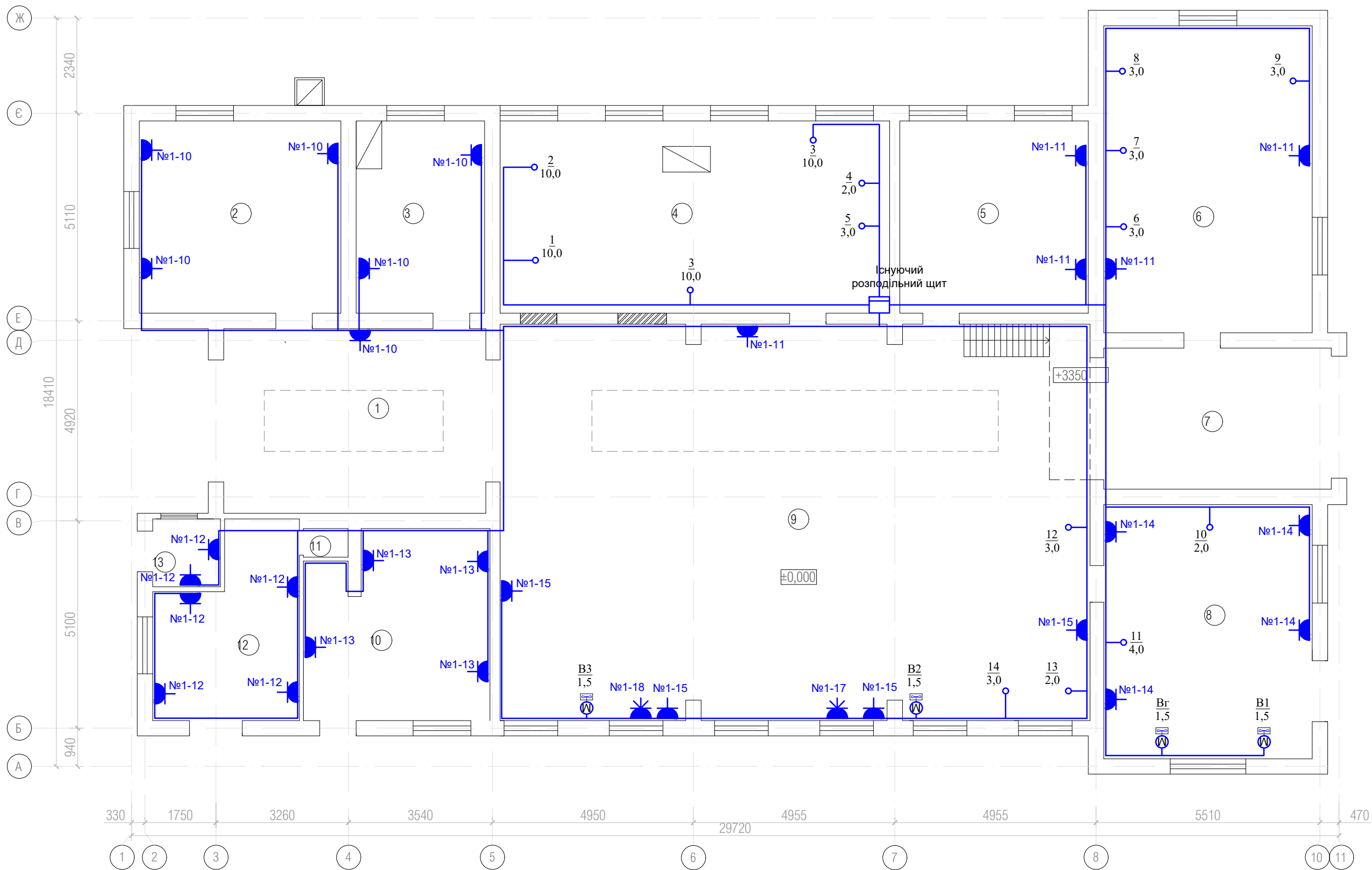
№	Найменування	Площа, м ²
30	Клас	90.14



* Крок кріплення гофрованих труб - 0,5 м;

						142-РП-2024-Ф-ЕТР							
						«Поточний ремонт Державного навчального закладу "Катюжанське вище професійне училище", розташованого за адресою: Київська область, Вишгородський район, с. Катюжанка, вул. Шевченка, 1»							
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Навчальний корпус №2			Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГІП		Шеліхова							РП	3			
Розробив		Ковальова											
Перевірів		Шеліхова				План мереж освітлення навчального корпусу							
Норм.Контр.		Пиров											

Монтажний план 1-го поверху
ремонтної майстерні



Експлікація приміщень 1-го поверху
ремонтної майстерні

№	Найменування	Площа, м²
1	Коридор	29.50
2	Підсобне приміщення	23.50
3	Підсобне приміщення	14.30
4	Клас	43.30
5	Підсобне приміщення	21.90
6	Акумуляторна	38.70
7	Коридор	19.40
8	Кузня	23.80
9	Майстерня	140,5
10	Підсобне приміщення	20,4
11	Підсобне приміщення	0,9
12	Підсобне приміщення	14,6
13	Підсобне приміщення	2,8

Експлікація приміщень 2-го поверху
ремонтної майстерні

№	Найменування	Площа, м²
21	Кабінет викладача	19.40






* Крок кріплення гофрованих труб - 0,5 м;

Погоджено:	
Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № підл.	

						142-РП-2024-Ф-ЕТР			
						«Поточний ремонт Державного навчального закладу "Катюжанське вище професійне училище", розташованого за адресою: Київська область, Вишгородський район, с. Катюжанка, вул. Шевченка, 1»			
Змін.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Ремонтна майстерня	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Шеліхова					РП	4	
Розробив		Ковальова							
Перевірив		Шеліхова				План силової і розеткової мережі ремонтної майстерні			
Норм.Контр.		Пиров				FORTIS			

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

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 41 Вт, IP54	LEDISON B66-5540-BP2		LEDISON ™	шт	16		
2	Рамка для накладного монтажу	600x600		LEDISON ™	шт	16		
3	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 20 Вт	ДППІ07В-20-313 УХЛ4		Ватра	шт	1		
4	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 40 Вт	ДППІ07В-40-313 УХЛ4		Ватра	шт	23		
5	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 50 Вт	ДППІ07В-50-313 УХЛ4		Ватра	шт	7		
6	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 70 Вт	ДСПІ07У-70-026 У2		Ватра	шт	9		
7	Світильник світлодіодний, накладний, потужністю 18 Вт	ЛЕД ГЛОБО LC-18Вт/840-14 G2 O D220 WH 33 IP65		Люмен	шт	1		
8	Світильник для лампи розжарювання потужністю 60 Вт, E27, накладний, вибухозахищений, Ех	Rino-Ex	831075	Palazzoli	шт	10		
9	Лампа розжарювання, E27, потужністю 60 Вт, 36 В	МО 36-60		Іскра	шт	10		
10	Ящик з трансформатором потужністю 400 Вт, 220/36	ЯТП 0,4/220/36		UA	шт	2		
11	Вимикач одноклавішний однополюсний для прихованого встановлення, 10 А, 230 В	ViKO Carmen 90561001		VIKO	шт	2		
12	Вимикач одноклавішний однополюсний для зовнішнього встановлення, 10 А, 230 В	ViKO Palmiye 90555401		VIKO	шт	23		
13	Розетка електрична для прихованого встановлення, з заземл. контактом 16 А, 230 В	ViKO Carmen 90561008		VIKO	шт	8		
14	Розетка електрична для зовнішнього встановлення з заземл. контактом 16 А, 230 В, IP54	ViKO Palmiye 90555408		VIKO	шт	29		
15	Коробка для приладів під штукатурку	KP67/3		KOPOS	шт	13		
16	Коробка відгалуджувальна з кришкою, накладна	KOP-73		ZYABKIN ™	шт	46		
17	Розетка електрична для зовнішнього встановлення з заземл. контактом 32 А, 380 В, IP67	3P+N+PE		TNSy	шт	2		
18	Короб пластиковий 30x25 мм	LHD 30X25		KOPOS	м	250		
19	Гнучка безгалогенова самозатухаюча труба з ПП з низьким рівнем димності	SUPER MONOFLEX HFPP	1220HFPP_L100	KOPOS	м	600		
20	Гнучка безгалогенова самозатухаюча труба з ПП з низьким рівнем димності	SUPER MONOFLEX HFPP	1225HFPP_L100	KOPOS	м	500		
21	Тримач труби, гофри, з засувкою, полівінілхлорид (ПВХ, PVC), білий, KP-5320 KB D20 мм, Копос в уп. 100шт.		KP-5320	KOPOS	уп	12		
22	Тримач труби, гофри, з засувкою, полівінілхлорид (ПВХ, PVC), білий, KP-5325 KB D25 мм, Копос в уп. 100шт.		KP-5325	KOPOS	уп	10		
23	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки	ВВГ _{нгд} 3x1,5		Південкабель	м	500		
24	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки	ВВГ _{нгд} 3x2,5		Південкабель	м	420		

						142-РП-2024-Ф-ЕТР.С				
						«Поточний ремонт Державного навчального закладу "Катюжанське вище професійне училище", розташованого за адресою: Київська область, Вишгородський район, с. Катюжанка, вул. Шевченка, 1»				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шеліхова						РП	1	2
Розробив		Ковальова								
Перевірив		Шеліхова								
Н.контр		Пиров				Специфікація обладнання і матеріалів				

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						142-РП-2024-Ф-ЕТР.С	Арк
							2
Зм.	Кіл. уч.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		