

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами.

Мета проведення закупівлі: потреба у закупівлі **Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей № 50; Ліцей №76; Ліцей №223) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)** зумовлена необхідністю виконання заходів щодо забезпечення належних умов для учасників навчально-виховного процесу.

Замовник: Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

Код ЄДРПОУ: 37498536

Вид процедури: відкриті торги з особливостями.

Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей № 50; Ліцей №76; Ліцей №223) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)).

Ідентифікатор закупівлі:

Бюджет закупівлі становить: 2224237,76 грн. (Два мільйони двісті двадцять чотири тисячі двісті тридцять сім гривень 76 копійок) з ПДВ, або 1853531.47 грн. (один мільйон вісімсот п'ятдесят три тисячі п'ятсот тридцять одна гривня 47 копійок) без ПДВ, Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик та технічного завдання щодо надання послуги з підключення генераторів

Інформація

про необхідні технічні та якісні характеристики предмета закупівлі

Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей № 50; Ліцей №76; Ліцей №223) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей № 50; Ліцей №76; Ліцей №223 у Святошинському районі м. Києва

Умови виконання робіт Роботи виконуються в будівлі, яка експлуатується за своїм функціональним призначенням

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розділ №1. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №50 за адресою:вулиця Миколи Ушакова, 12-А у Святошинському районі м. Києва =ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ=			
1	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	1	
2	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	

	=МОНТАЖНІ РОБОТИ=			
3	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А (вимикач автоматичний корпусний 3ф 80А -раніше демонтований)	шт	1	
4	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (вимикач автоматичний корпусний 3ф 160 А 1шт;вимикач автоматичний корпусний 3ф 200А 1шт -раніше демонтовані)	шт	2	
5	Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
6	Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).	шт	1	
7	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	
8	Автоматичний перемикач навантаження 3ф 160А	шт	2	
9	Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
10	Корпус щита 8 модулів, накладний	шт	1	
11	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	1	
12	Вимикач автоматичний 3ф 16 А	шт	1	
13	Шина "0"	шт	2	
14	Шайба М8	шт	60	
15	Гвинт М8	шт	30	
16	Гайка М8	шт	30	
17	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	51	
18	Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм	м	51,51	
19	Скоби двосторонні металеві 50 мм	шт	90	
20	Хомут, діаметр 50 мм (кріплення труби)	кг	24	
21	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	4	
22	Анкерний затискач 3а	шт	2	
23	Затискач підтримуючий	шт	2	
24	Гак універсальний кбу 16	шт	2	
25	Дюбель фасадний 14х200 мм	шт	4	
26	Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,021	
27	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби	м	45	
28	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм2	м	8	
29	Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм	м	75,48	
30	Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,021	
31	Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг	м	45	
32	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм	м	3	
33	Кабель, марка СП-4 4*25 мм2 перетин 100 мм	м	70,38	
34	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2 до 35 мм2 в труби	м	6	
35	Затягування наступного проводу перерізом понад 16 мм2 до 35 мм2 в труби	м	48	
36	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм2	м	27	
37	Провід ПВ 3 переріз 35 мм	м п	82,62	
38	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм2	м	8	
39	Провід ПВ 3 переріз 6 мм	м п	5,15	
40	Провід ПВ3 переріз 10 мм2	мп	3,09	

41	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	84
42	Наконечник мідний луджений 25 мм	шт	12
43	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	72
44	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 60 мм (глибина 400 мм)	шт	1
45	Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 60 мм	шт	1
46	Свердління отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)	шт	2
47	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	2
48	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	2
49	Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1 т (матеріал замовника -генератор 32 кВт)	т	0,86
50	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см ²	м	8
51	Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.	шт	1
52	Трубка термоусаджувальна 25/18,5	м	3
53	Дюбель монтажний сталевий 12 x100 мм,	шт	8
54	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	220
55	Стяжки пластикові 300 мм	шт	120
56	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	168
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ			
57	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	14
58	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	14
59	З'єднувач установчий	шт	1
60	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	5
61	Полоса сталева оцинкована 30x3,5мм	м	5
62	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1
63	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	14
64	Вимірювання та паспорт на систему Розділ №2. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №76 імені Олеся Гончара за адресою: вулиця Жмеринська, 8 у Святошинському районі м. Києва	т.дотику	1
==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ			
65	(Демонтаж) Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ	шт	6
=МОНТАЖНІ РОБОТИ=			
66	Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ (150/5- раніше демонтовані)	шт	6
67	Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1
68	Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).	шт	1
69	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2
70	Автоматичний перемикач навантаження 3ф 160А	шт	2
71	Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1

72	Корпус щита 8 модулів, накладний	шт	1
73	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	1
74	Вимикач автоматичний 3ф 16 А	шт	1
75	Шина "0"	шт	3
76	Шайба М8	шт	60
77	Гвинт М8	шт	30
78	Гайка М8	шт	30
79	Установлення розподільчих блоків на DIN-рейку струм понад 100 А до 250 А	шт	6
80	Розподільчі блоки 250 А	шт	6
81	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	122
82	Труби гофровані ПВХ, діаметр 25 мм із захистом від УФ	м	123,22
83	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	90
84	Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм	м	90,9
85	Скоби двосторонні металеві 50 мм	шт	28
86	Хомут, діаметр 50 мм (кріплення труби)	кг	18
87	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	122
88	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	11
89	Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм	м	127,5
90	Провід ПВ 3 переріз 6 мм	м п	5,15
91	Провід ПВ3 переріз 10 мм ²	мп	3,09
92	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	24
93	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	57
94	Провід ПВ 3 переріз 35 мм	м п	82,62
95	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	8
96	Анкерний затискач 3а	шт	4
97	Затискач підтримуючий	шт	4
98	Гак універсальний кбу 16	шт	4
99	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,028
100	Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг	м	86
101	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 400 мм ²	м	3
102	Кабель, марка СП-4 4*70 мм ² перетин 280 мм	м	119,34
103	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	26
104	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	26
105	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм ²	шт	14
106	Наконечник мідний луджений 70 мм	шт	14
107	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 400 мм; діаметр 60 мм)	шт	1
108	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1
109	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1
110	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)	шт	1
111	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1
112	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1
113	Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 2 т	т	1,56
114	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу	м	8

	щілини 20 см2			
115	Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.	шт	1	
116	Трубка термоусаджувальна 25/18,5	м	5	
117	Дюбель монтажний 6х40 мм, (сталевий негорючий)	шт	100	
118	Дюбель монтажний сталевий 12 х100 мм,	шт	12	
119	Стяжки пластикові 300 мм	шт	320	
120	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	126	
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ				
121	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	14	
122	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	14	
123	З'єднувач установчий	шт	1	
124	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	5	
125	Полоса сталева оцинкована 30х3,5мм	м	5	
126	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
127	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	14	
128	Вимірювання та паспорт на систему	т.дотику	1	
БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ				
129	Копання ям для встановлення стояків та стовпів глибиною 0,7 м	ям	1	
130	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,11004	
131	Труби сталеві профільні 150*150мм, товщина стінки 4мм пофарбовані	м	6	
132	Улаштування бетонної підготовки[бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм][Розділ №3. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №223 за адресою:вулиця Олександра Махова,6-Г у Святошинському районі м. Києва ==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ==	м3	0,25	
133	(Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А	шт	3	
134	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	
135	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	2	
136	Демонтаж труб діаметром понад 40 мм до 80 мм, укладених по конструкціях (труба сталева діаметр 80 мм) =МОНТАЖНІ РОБОТИ=	м	2	
137	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (Вимикачі автоматичні корпусні 3ф 125 А - раніше демонтовані)	шт	2	
138	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А (вимикачі автоматичні корпусні 3ф 63А -раніше демонтовані)	шт	2	
139	Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
140	Щит корпус металевий 1600*800*400 в комплекті з монтажною панеллю, індивідуального виготовлення	шт	1	
141	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	7	
142	Автоматичний перемикач навантаження 3ф 160А	шт	7	
143	Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	

144	Корпус щита 8 модулів, накладний	шт	1	
145	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	1	
146	Вимикач автоматичний 3ф 16 А	шт	1	
147	Шина "0"	шт	2	
148	Шайба М8	шт	60	
149	Гвинт М8	шт	30	
150	Гайка М8	шт	30	
151	Установлення розподільчих блоків на DIN-рейку струм понад 100 А до 250 А	шт	12	
152	Розподільчі блоки 250 А	шт	12	
153	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	81	
154	Труби гофровані ПВХ, діаметр 25 мм із захистом від УФ	м	81,81	
155	Скоби двосторонні металеві 25 мм	шт	78	
156	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	97	
157	Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм	м	97,97	
158	Скоби двосторонні металеві 50 мм	шт	122	
159	Хомут, діаметр 50 мм (кріплення труби)	кг	62	
160	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	4	
161	Анкерний затискач 3а	шт	2	
162	Затискач підтримуючий	шт	2	
163	Гак універсальний кбу 16	шт	2	
164	Дюбель фасадний 14x200 мм	шт	4	
165	Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,037	
166	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	81	
167	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	11	
168	Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм	м	123,42	
169	Провід ПВ 3 переріз 6 мм	м п	5,15	
170	Провід ПВ3 переріз 10 мм ²	мп	3,09	
171	Підвішування проводів [1 провід при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,037	
172	Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг	м	76	
173	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм	м	3	
174	Кабель, марка СП-4 4*25 мм ² перетин 100 мм	м	118,32	
175	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	21	
176	Затягування наступного проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	51	
177	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	66	
178	Провід ПВ 3 переріз 35 мм	м п	140,76	
179	Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг	м	22	
180	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм	м	4	
181	Кабель АВВГ 4x25 мм ² (переріз 100 мм)	м	26,52	
182	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	86	
183	Наконечник мідний луджений 25 мм	шт	44	
184	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	42	
185	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 500 мм; діаметр 60 мм)	шт	1	

186	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	
187	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1	
188	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)	шт	2	
189	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	2	
190	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	2	
191	Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 1т	т	0,998	
192	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см ²	м	8	
193	Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.	шт	1	
194	Трубка термоусаджувальна 25/18,5	м	5	
195	Дюбель монтажний сталевий 12 x100 мм,	шт	8	
196	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	440	
197	Стяжки пластикові 300 мм	шт	120	
198	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	196	
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ				
199	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	15	
200	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	15	
201	З'єднувач установчий	шт	1	
202	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	5	
203	Полоса сталева оцинкована 30x3,5мм	м	5	
204	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
205	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	15	
206	Вимірювання та паспорт на систему	т.дотику	1	
БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ				
207	(Демонтаж) Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей, висотою до 2,2 м	м	3,6	
208	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей висотою до 2,2 м (стійки і сітчасті панелі -матеріал існуючий)	м	3,6	
209	Копання ям для встановлення стояків та стовпів глибиною 0,7 м	ям	1	
210	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,05652	
211	Труби сталеві профільні 80*80мм, товщина стінки 4мм пофарбовані	м	6	
212	Улаштування бетонної підготовки[бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм][бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм][бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм]	м ³	0,25	
213	Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском	м ²	4,5	
214	Плити із бетону 1500*3000*170 мм	шт	1	

Примітка:

У разі, якщо інформація про необхідні технічні характеристики предмета закупівлі містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, мається на увазі «або еквівалент».

Технологія та якість виконаних послуг, якість застосованих матеріалів повинні відповідати вимогам діючих державних стандартів, будівельних, протипожежних та санітарних норм і правил встановлених для даних видів послуг.