

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 №297; Ліцей №13; Ліцей №131) (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 №297; Ліцей №13; Ліцей №131) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання).

Ідентифікатор закупівлі:

Бюджет закупівлі становить: 1698620,51 грн. (один мільйон шістсот дев'яносто вісім тисяч шістсот двадцять гривень 51 копійка) з ПДВ, 1415517,09 грн. (один мільйон чотириста п'ятнадцять тисяч п'ятсот сімнадцять гривень 09 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 №297; Ліцей №13; Ліцей №131) (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Послуги з підключення джерел резервного живлення у закладах освіти Святошинського району м. Києва (Ліцей №297; Ліцей №13; Ліцей №131)

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
	Розділ №1. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей № 297 за адресою: вулиця Олександра Махова,3-Г у Святошинському районі м. Києва ==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ==			
1	(Демонтаж) Монтаж захисного екрану з оргскла	шт	0,5	
2	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	

3	(Демонтаж) Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А =МОНТАЖНІ РОБОТИ=	шт	6	
4	Монтаж захисного екрану з оргскла (матеріал раніше демонтований)	шт	0,5	
5	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (Вимикачі автоматичні 3ф 160 А - раніше демонтовані)	шт	2	
6	Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А (запобіжники 250 А-раніше демонтовані)	шт	6	
7	Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
8	Щит накладний корпус металевий 1600*800*400 мм в комплекті з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення)	шт	1	
9	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	4	
10	Перемикач навантаження 3ф 160А	шт	4	
11	Шина "0"	шт	2	
12	Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
13	Корпус щита 8 модулів, накладний	шт	1	
14	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	1	
15	Вимикач автоматичний 3ф 16 А	шт	1	

1	2	3	4	5
16	Установлення блок розподільний на струм понад 100 А до 250 А	шт	3	
17	Блок розподільний 250 А	шт	3	
18	Шпилька М-8 L=1000 мм	шт.	2	
19	Латунна цанга, забивний анкер М8	шт.	24	
20	Шайба М8	шт	60	
21	Гвинт М8	шт	30	
22	Гайка М8	шт	30	
23	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	101	
24	ПВХ Труба гофрована діаметр 40 мм	м	102,01	
25	Скоби двосторонні металеві 40	шт	52	
26	Гак універсальний кбу 16	шт	2	
27	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	4	
28	Анкерний затискач 3а	шт	2	
29	Затискач підтримуючий	шт	2	
30	Дюбель фасадний 14х200 мм	шт	4	
31	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,024	
32	Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг	м	101	
33	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм	м	2	
34	Кабель, марка СІП-4 4*25 мм ² перетин 100 мм	м	129,54	
35	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	106	
36	Труби гофровані ПВХ, діаметр 25 мм із захистом від УФ	м	107,06	
37	Скоби металеві 25 мм двосторонні	шт	52	
38	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,024	
39	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	106	
40	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	2	
41	Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм	м	134,64	
42	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	24	
43	Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм	м	24,24	
44	Скоби двосторонні металеві 50 мм	шт	64	
45	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	24	
46	Затягування наступного проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	168	
47	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	100	
48	Провід ПВ 3 переріз 35 мм	м п	297,84	
49	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	8	
50	Провід ПВ 3 переріз 6 мм	м п	5,15	
51	Провід ПВ3 переріз 10 мм ²	мп	3,09	
52	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	82	
53	Наконечник мідний луджений 25 мм	шт	26	
54	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	56	
55	Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 2 т	т	0,998	
56	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 500 мм; діаметр 60мм)	шт	2	
57	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	2	
58	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	2	

1	2	3	4	5
59	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2	м	12	
60	Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.	шт	1	
61	Трубка термоусаджувальна 25/18,5	м	3	
62	Дюбель монтажний 6х40 мм, (сталевий негорючий)	шт	96	
63	Стяжки пластикові 300 мм	шт	94	
64	Дюбель монтажний сталевий 12 х100 мм,	шт	8	
65	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	182	
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ				
66	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	14	
67	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	14	
68	З'єднувач установчий	шт	1	
69	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	3	
70	Полоса сталева оцинкована 30х3,5мм	м	3	
71	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
72	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	14	
73	Вимірювання та паспорт на систему Будівельні роботи	т.дотику	1	
74	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 1 (площадка під генератор+кабель)	м3	0,25	
75	Улаштування одношарових основ товщиною 12 см із щебеню фракції 70-120 мм (основа під блоки- матеріал замовника)	м2	0,9	
76	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	м3	0,25	
77	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,05652	
78	Труби сталеві профільні 80*80мм,товщина стінки 4мм пофарбовані	м	6	
Розділ №2. Послуги з підключення джерел резервного живлення Ліцей №13 за адресою:вулиця Василя Доманицького, 3 у Святошинському районі м. Києва ==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ==				
79	(Демонтаж) Монтаж захисного екрану з оргскла	шт	0,75	
80	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	
81	Демонтаж труб діаметром понад 25 мм до 40 мм, укладених по конструкціях	м	3	
82	Демонтаж труб діаметром понад 40 мм до 80 мм, укладених по конструкціях	м	3	
83	Демонтаж групових щитків	шт	1	
=МОНТАЖНІ РОБОТИ=				
84	Монтаж захисного екрану з оргскла (матеріал раніше демонтований)	шт	0,75	
85	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (Вимикачі автоматичні 3ф 160 А - раніше демонтовані)	шт	2	
86	Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
87	Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).	шт	1	
88	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	

1	2	3	4	5
89	Перемикач навантаження 3ф 160А	шт	2	
90	Шина "0"	шт	2	
91	Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
92	Корпус щита 8 модулів, накладний	шт	1	
93	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	1	
94	Вимикач автоматичний 3ф 16 А	шт	1	
95	Шпилька М-8 L=1000 мм	шт.	19	
96	Латунна цанга, забивний анкер М8	шт.	24	
97	Шайба М8	шт	90	
98	Гвинт М8	шт	65	
99	Гайка М8	шт	65	
100	Прокладання лотків	м	27	
101	Лоток металевий перфорований розмірами 50х100 з кришкою	м	27,27	
102	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	45	
103	Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм	м	45,45	
104	Скоби двосторонні металеві 50 мм	шт	72	
105	Гак універсальний кбу 16	шт	2	
106	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	4	
107	Анкерний затискач 3а	шт	2	
108	Затискач підтримуючий	шт	2	
109	Дюбель фасадний 14х200 мм	шт	4	
110	Хомут діаметр 50 мм, трубний	шт.	22	
111	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,024	
112	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм ² у лотках	м	27	
113	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	45	
114	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	10	
115	Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм	м	108,12	
116	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,024	
117	Кабель до 35 кВ у прокладених гофрованих трубах, маса 1 м до 1 кг	м	45	
118	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 120 мм ² у лотках	м	27	
119	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 120 мм	м	5	
120	Кабель, марка СП-4 4*25 мм ² перетин 100 мм	м	103,02	
121	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	52	
122	Провід ПВ 3 переріз 35 мм	м п	53,04	
123	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	8	
124	Провід ПВ 3 переріз 6 мм	м п	5,15	
125	Провід ПВ3 переріз 10 мм ²	мп	3,09	
126	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	38	
127	Наконечник мідний луджений 25 мм	шт	12	
128	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	26	
129	Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 2 т	т	0,86	
130	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 600 мм; діаметр 60 мм)	шт	1	
131	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	

1	2	3	4	5
132	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1	
133	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)	шт	1	
134	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	
135	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1	
136	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см ²	м	12	
137	Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.	шт	1	
138	Трубка термоусаджувальна 25/18,5	м	3	
139	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	86	
140	Стяжки пластикові 300 мм	шт	56	
141	Дюбель монтажний сталевий 12 x100 мм,	шт	8	
142	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	142	
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ				
143	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	14	
144	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	14	
145	З'єднувач установчий	шт	1	
146	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	5	
147	Полоса сталева оцинкована 30x3,5мм	м	5	
148	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
149	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	14	
150	Вимірювання та паспорт на систему Будівельні роботи	т.дотику	1	
151	Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском	м ²	4,5	
152	Плита залізобетонна 1500*3000*170 мм Розділ №3. Послуги з підключення джерел резервного живлення Спеціалізована школа №131 за адресою: вулиця.Литвиненко-Вольгемут, 2 у Святошинському районі м. Києва ==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ==	шт	1	
153	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А =МОНТАЖНІ РОБОТИ=	шт	2	
154	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (Вимикачі автоматичні 3ф 160 А - раніше демонтовані)	шт	2	
155	Установлення щитків групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
156	Корпус щита металевого 800*600*300 накладний з монтажною панеллю (індивідуального виготовлення).	шт	1	
157	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	
158	Перемикач навантаження 3ф 160А	шт	2	
159	Шина "0"	шт	2	
160	Установлення щитків групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
161	Корпус щита 8 модулів, накладний	шт	1	
162	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	1	
163	Вимикач автоматичний 3ф 16 А	шт	1	
164	Шпилька М-8 L=1000 мм	шт.	4	
165	Латунна цанга, забивний анкер М8	шт.	14	
166	Шайба М8	шт	60	

1	2	3	4	5
167	Гвинт М8	шт	30	
168	Гайка М8	шт	30	
169	Прокладання лотків	м	6	
170	Лоток металевий перфорований розмірами 50x100 з кришкою	м	6,06	
171	Прокладання гофрованих ПВХ труб по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами діаметр до 50 мм	м	25	
172	Труба гофрована ультрафіолетова діаметр 50 мм	м	25,25	
173	Скоби двосторонні металеві 50 мм	шт	30	
174	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм ² у лотках	м	6	
175	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	25	
176	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	10	
177	Кабель ВВГнгд 5*2,5 мм переріз 12,5 мм	м	41,82	
178	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 70 мм ² у лотках	м	6	
179	Затягування наступного проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	25	
180	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ²	м	5	
181	Кабель ВВГнгд 4*16 мм ² (переріз 64 мм)	м	36,72	
182	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	56	
183	Провід ПВ 3 переріз 35 мм	м п	57,12	
184	Провід, що прокладається по конструкціях, переріз до 16 мм ²	м	8	
185	Провід ПВ 3 переріз 6 мм	м п	5,15	
186	Провід ПВ3 переріз 10 мм ²	мп	3,09	
187	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ²	шт	12	
188	Наконечник мідний луджений 16 мм	шт	12	
189	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	26	
190	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	26	
191	Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 2 т	т	0,86	
192	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 600 мм; діаметр 60 мм)	шт	1	
193	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	
194	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1	
195	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)	шт	1	
196	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	
197	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1	
198	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см ²	м	12	
199	Монтажна піна, протипожежна ємкість 750 мл.	шт	1	
200	Трубка термоусаджувальна 25/18,5	м	3	
201	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	86	
202	Дюбель монтажний сталевий 12 x100 мм,	шт	4	
203	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	132	
КОНТУР ЗАЗЕМЛЕННЯ				
204	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	14	
205	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	14	
206	З'єднувач установчий	шт	1	

1	2	3	4	5
207	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	3	
208	Полоса сталева оцинкована 30х3,5мм	м	3	
209	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
210	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	14	
211	Вимірювання та паспорт на систему Будівельні роботи	т.дотику	1	
212	(Демонтаж) Улаштування тротуарів із бетонних плит	м ²	6	
213	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 1 (під кабель)	м ³	0,72	
214	Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям, група ґрунту 1	м ³	0,72	
215	Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском (раніше демонтовані)	м ²	6	
216	Нарізування швів у бетоні свіжоукладеному	м шва	1,6	
217	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	0,096	

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.