

ОБГРУНТУВАННЯ

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 (генераторів) в закладах освіти Святошинського району міста Києва (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 (генераторів) в закладах освіти Святошинського району міста Києва (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)

Ідентифікатор закупівлі:

Бюджет закупівлі становить: 840542,00 грн. (вісімсот сорок тисяч п'ятсот сорок дві гривні 00 копійок) Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик та технічного завдання щодо проведення Поточного ремонту

Інформація

про необхідні технічні та якісні характеристики предмета закупівлі

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на Послуги з підключення та налагодження джерел резервного живлення (генераторів) в закладах освіти Святошинського району міста Києва (код ДК 021:2015 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання)

Умови виконання робіт Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи.

Інші ремонтно-будівельні роботи. до норм витрат труда робітників, зайнятих на ремонтно-будівельних роботах, робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні машин та механізмів, часу експлуатації будівельних машин та механізмів для урахування впливу умов виконання робіт. Виконання ремонтно-будівельних робіт в приміщеннях будинків, будівель, що експлуатуються $k=1,2$; монтажних $k=1,15$

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Ліцей № 287 за адресою: вул. Ореста Васкула, 54 у Святошинському районі міста Києва			
1	Розділ №1. Демонтажні роботи (Демонтаж) Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	6	
2	(Демонтаж) Запобіжник, що встановлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А	шт	6	
	МОНТАЖНІ РОБОТИ			

3	Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А (матеріал раніше демонтований)	шт	6	
4	Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А (матеріал раніше демонтований)	шт	6	
5	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні	шт	2	
6	Щит металевий накладний 600*600*250 з монтажною панеллю	шт	2	
7	Дюбель монтажний сталевий 80x100 мм,	шт	178	
8	Перемикач [рубильник, що перемикає] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А	шт	4	
9	Рубильник перекидний П4 400 А 3ф	шт	4	
10	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 20 кг до 40 кг у готовій ніші або на стіні (Щит металевий АВР 1200*800*250 мм в комплекті- матеріал існуючий)	шт	1	
11	Установлення блок розподільчий на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	
12	Блок розподільчий 250 А	шт	2	
13	Прокладання труба гофрована по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 63 мм (матеріал існуючий)	м	50	
14	Скоби двосторонні металеві 63 мм	шт	42	
15	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	48	
16	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ² (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	2	
17	Затягування наступного проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби (Кабель КВВГ нгд 7*2,5 мм перетин 17,5 мм -50 м існуючий)	м	48	
18	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	2	
19	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм	м	26	
20	Труба гофрована ультрафіолетова із захистом, діаметр 50 мм кількість: 1,01*26	м	26,26	
21	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	26	
22	Затягування наступного проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	52	
23	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ²	м	105	
24	Провід ПВ 3 переріз 50 мм кількість: 1,02*183	м	186,66	
25	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм ²	шт	60	
26	Наконечники мідно-лужені, SC 50 мм ²	шт	60	
27	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ² (матеріал існуючий)	шт	8	

28	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	38	
29	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 60 мм (глибина отвору 600мм)	шт	1	
30	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	
31	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 50 см ²	м	8	
32	Монтажна піна професійна універсальна.	л	1	
33	Комплект монтажний кріплень (ізострічка липка, прокладки, шайби дюбеля, стяжки)	шт	2	
34	Фазування електричної лінії з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	24	
35	Пусконаладжувальні роботи при запуску генератора ЗАЗЕМЛЕННЯ улаштування контура	шт	1	
36	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	10	
37	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	10	
38	З'єднувач установчий	шт	1	
39	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	3	
40	Полоса сталева оцинкована 30x3,5мм	м	3	
41	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
42	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	10	
Розділ №2. Будівельні роботи				
43	Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками на 20 м, група ґрунту 1	м3	5,4	
44	Улаштування одношарових покриттів товщиною 15 см із щебеню з межею міцності на стискання понад 98,1 МПа [1000кг/см ²] (товщина 20 см)	м2	13,5	
45	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-26-1, 18-26-2, 18-26-3	м2	13,5	
46	Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском (матеріал існуючий)	м2	13,5	
47	Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками на 20 м, група ґрунту 1	м3	1,2	
48	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	1,2	
49	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м (стіжки і сітчасті панелі -матеріал існуючий)	м	15	
50	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	4	
Ліцей № 140 за адресою: вул. Львівська, 47/8 у Святошинському районі міста Києва				
Розділ №1. Демонтажні роботи				

51	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А кількість: 1+2	шт	3
52	Демонтаж відкритої електропроводки кількість: 18+6	м	24
МОНТАЖНІ РОБОТИ			
53	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (автоматичні вимикачі 160А корпусні - матеріал раніше демонтовані)	шт	2
54	Перемикач [рубильник, що перемикає] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А	шт	4
55	Рубильник перекидний П4 400 А 3ф	шт	4
56	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні	шт	2
57	Щит металевий накладний 600*600*250 з монтажною панеллю	шт	2
58	Дюбель монтажний сталевий 80x100 мм,	шт	16
59	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	1
60	Вимикач автоматичний силовий корпусний 3ф 100 А	шт	1
61	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 20 кг до 40 кг у готовій ніші або на стіні (Щит металевий АВР 1200*800*250 мм в комплекті- матеріал замовника)	шт	1
62	Прокладання лотків	м	45
63	Лоток металевий перфорований розмірами 50x100 з кришкою кількість: 1,01*45	м	45,45
64	Шпилька М8	мп	8
65	Латунна цанга, забивний анкер М8	шт	40
66	Гайка з шайбою М8	шт	40
67	Гвинт М6	шт	50
68	Гайка М6	шт	50
69	Прокладання труба гофрована по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 63 мм (матеріал існуючий)	м	38
70	Скоби двосторонні металеві 63 мм	шт	20
71	Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну	км	0,012
72	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 120 мм2 у лотках	м	14
73	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	6
74	Кабель, марка СП-4 4*25 мм2 перетин 100 мм кількість: 1,02*32	м	32,64
75	Гак універсальний кбу 16	шт	2
76	Монтаж затискача наборного без кожуха кількість: 2+2+2	шт	6
77	Анкерний затискач 3а	шт	2
78	Затискач підтримуючий	шт	2
79	Затискач прохідний	шт	2

80	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 70 мм ² у лотках (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	16	
81	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	32	
82	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ² (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	2	
83	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	12	
84	Труби гофровані ПВХ, діаметр 25 мм із захистом від УФ кількість: 1,01*12	м	12,12	
85	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби (Кабель КВВГ нгд 7*2,5 мм перетин 17,5 мм -50 м існуючий)	м	12	
86	Затягування наступного проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	26	
87	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм ² у лотках	м	46	
88	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	4	
89	Кабель КВВГ нгд 7*2,5 мм перетин 17,5 мм кількість: 1,02*38	м.п	38,76	
90	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	81	
91	Провід ПВ 3 переріз 35 мм кількість: 1,02*81	м п	82,62	
92	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	14	
93	Наконечник мідний луджений 35 мм	шт	14	
94	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ²	м	26	
95	Провід ПВ 3 переріз 50 мм кількість: 1,02*26	м	26,52	
96	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм ²	шт	34	
97	Наконечники мідний луджений SC 50 мм ²	шт	34	
98	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ² (матеріал існуючий)	шт	8	
99	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	38	
100	Муфта сполучна пряма, що монтується методом гарячого паяння, ємкість кабеля до 4x4	муфта	3	
101	Муфта з'єднувальна 2,5 мм	шт	2	
102	Муфта з'єднувальна 16*25 мм в комплекті	шт	1	
103	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм (товщина 250 мм; діаметр 60 мм)	шт	1	
104	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	1	
105	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	1	

106	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 60 мм (глибина отвору 600мм)	шт	1	
107	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	
108	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 50 см2	м	8	
109	Монтажна піна професійна універсальна.	л	1	
110	Комплект монтажний кріплень (ізострічка липка, прокладки, шайби дюбеля, стяжки)	шт	2	
111	Фазування електричної лінії з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	24	
112	Пусконаладжувальні роботи при запуску генератора ЗАЗЕМЛЕННЯ улаштування контура	шт	1	
113	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	10	
114	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	10	
115	З'єднувач установчий	шт	1	
116	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	3	
117	Полоса сталевая оцинкована 30x3,5мм	м	3	
118	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
119	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	10	
Розділ №2. Будівельні роботи				
120	Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками на 20 м, група ґрунту 1	м3	5,4	
121	Улаштування одношарових покриттів товщиною 15 см із щебеню з межею міцності на стискання понад 98,1 МПа [1000кг/см2] (товщина 20 см)	м2	13,5	
122	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-26-1, 18-26-2, 18-26-3	м2	13,5	
123	Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском (матеріал існуючий)	м2	13,5	
124	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м (стіжки і сітчасті панелі -матеріал існуючий)	м	15	
125	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т кількість: 0,00604*3	т	0,01812	
126	Труба металева квадратна 50x50x3,5 мм	м	3	
127	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 за 2 рази	м2	0,6	
128	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	0,6	
129	Шпилька М12	мп	1	
130	Гайка М12	шт	8	
131	Шайба М12	шт	4	
132	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	4	

**Спеціалізована школа № 254 за адресою: просп.
Корольова, 12м у Святошинському районі міста
Києва**

Розділ №1. Демонтажні роботи

133	(Демонтаж) Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	12	
134	(Демонтаж) Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	шт	4	
135	Демонтаж відкритої електропроводки	м	6	
МОНТАЖНІ РОБОТИ				
136	Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А (матеріал раніше демонтований)	шт	12	
137	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А (Вимикач автоматичний силовий корпусний 3ф 200 А- матеріал раніше демонтований)	шт	4	
138	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні	шт	2	
139	Щит металевий накладний 600*600*250 з монтажною панеллю	шт	2	
140	Дюбель монтажний сталевий 80x100 мм,	шт	16	
141	Перемикач [рубильник, що перемикає] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А	шт	4	
142	Рубильник перекидний П4 400 А 3ф	шт	4	
143	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 20 кг до 40 кг у готовій ніші або на стіні (Щит металевий АВР 1200*800*250 мм в комплекті- матеріал існуючий)	шт	1	
144	Установлення блок розподільчий на струм понад 100 А до 250 А	шт	2	
145	Блок розподільчий 250 А	шт	2	
146	Прокладання труба гофрована по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 63 мм (матеріал існуючий)	м	50	
147	Скоби двосторонні металеві 63 мм	шт	10	
148	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	48	
149	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ² (Кабель АВВГ 4*16 мм ² перетин 64 мм - існуючий)	м	2	
150	Затягування наступного проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби (Кабель КВВГ нгд 7*2,5 мм перетин 17,5 мм -50 м існуючий)	м	48	
151	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	2	

152	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм	м	24	
153	Труба гофрированная ультрафіолетова із захистом, діаметр 50 мм кількість: 1,01*24	м	24,24	
154	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	24	
155	Затягування наступного проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	38	
156	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 70 мм ²	м	109	
157	Провід ПВ 3 переріз 50 мм кількість: 1,02*171	м	174,42	
158	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм ²	шт	60	
159	Наконечники мідно-лужені, SC 50 мм ²	шт	60	
160	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ² (матеріал існуючий)	шт	8	
161	Стяжки пластикові 300 мм	шт	100	
162	Дюбель монтажний 6x40 мм, (сталевий негорючий)	шт	34	
163	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 60 мм (глибина отвору 600мм)	шт	1	
164	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	
165	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 50 см ²	м	8	
166	Монтажна піна професійна універсальна.	л	1	
167	Комплект монтажний кріплень (ізострічка липка, прокладки, шайби дюбеля, стяжки)	шт	2	
168	Фазування електричної лінії з мережею, напруга до 1 кВ (роботи проводяться на існуючих кабелях)	фазув-ня	24	
168	Пусконаладжувальні роботи при запуску генератора	шт	1	
ЗАЗЕМЛЕННЯ улаштування контура				
170	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	10	
171	Штир заземлення L-1500 20 оц.	шт	10	
172	З'єднувач установчий	шт	1	
173	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	3	
174	Полоса сталева оцинкована 30x3,5мм	м	3	

175	Стрічка антикорозійна (10 м)	шт	1	
176	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту Розділ №2. Будівельні роботи	вимір.	10	
177	Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками на 20 м, група ґрунту 1	м3	5,4	
178	Улаштування одношарових покриттів товщиною 15 см із щебеню з межею міцності на стискання понад 98,1 МПа [1000кг/см2] (товщина 20 см)	м2	13,5	
179	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-26-1, 18-26-2, 18-26-3	м2	13,5	
180	Улаштування тротуарів із бетонних плит із заповненням швів піском (матеріал існуючий)	м2	13,5	
181	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	м3	0,04	
182	Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками на 20 м, група ґрунту 1	м3	2,1	
183	Улаштування бетонних покриттів	м2	0,4	
184	Бетон важкий М 250	т	0,04	
185	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	2,1	
186	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м (стійки і сітчасті панелі -матеріал існуючий)	м	15	
187	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	4	

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.