

**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 р. №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 р. №631 і від 11.10.2016 р. №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. №710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

Замовник: КНП «Дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди» СМР, код ЄДРПОУ 02000334, місцезнаходження: вул. Троїцька, 28, м. Суми, 40022, тел. (0542) 659-004, smdkl_ek@ukr.net

Вид процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-07-06-002258-a

Предмет закупівлі: «Улаштування мережевої сонячної електростанції для забезпечення безперебійного гарячого водопостачання будівлі КНП «Дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди» Сумської міської ради за адресою: м. Суми, вул. Троїцька, 28» ДК 021:2015: 45453000-7 — Капітальний ремонт і реставрація

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі - технічні вимоги до предмета закупівлі

1. Загальні вимоги:

1.1. Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів на роботи, запропоновані на торги, та самостійно несе всі витрати на отримання таких дозволів, ліцензій, сертифікатів.

1.2. Усі назви торговельних виробників, марок чи моделей, які зазначені у Технічному завданні та додатках до нього, мають розумітися та сприйматися Учасником як назва виробників, торговельної марки чи моделі або їх еквівалент з еквівалентними або кращими технічними, експлуатаційними та якісними характеристиками.

Еквівалентним обладнанням (виробами, матеріалами) для цієї тендерної документації є обладнання (вироби, матеріали), яке має такі самі (еквівалентні) або кращі технічні, експлуатаційні та якісні характеристики у порівнянні з передбаченими в тендерній документації.

1.3. Кошторисна документація та Акти виконаних робіт рекомендовано надавати в програмному комплексі АВК-5. Учасник надає у складі тендерної пропозиції довідку про наявність комплексу АВК-5 або іншого програмного комплексу, який взаємодіє з ними в частині передачі кошторисної документації та розрахунків договірних цін із наданням підтверджуючого документу, а саме: сканованої копії діючої ліцензії/сертифікату тощо та діючого договору.

1.4. Сума Актів виконаних робіт не можуть перевищувати загальної вартості кошторисної частини (договірної ціни) в будівництві зазначеної в експертному звіті від експертної організації.

1.5. В разі необхідності, під час виконання робіт, надати Замовнику копії документів, що підтверджують якість використаних матеріалів (сертифікат, декларація, паспорт, посвідчення, інше), про що у складі тендерної пропозиції надає гарантійний лист.

1.6. Порядок (послідовність, етапи) виконання робіт: згідно календарного графіку виконання робіт.

2. Вимоги щодо виконання робіт:

2.1. Гарантійний термін на виконані роботи – не менше 10 років.

2.2. Під час роботи Підрядник зобов'язаний виконувати вимоги встановлені законодавством України та інших нормативно правових актів, а також відповідність вимогам ДБН, правил та норм охорони праці, техніки безпеки, пожежної безпеки, охорони здоров'я та природоохоронного законодавства. Свої зобов'язання учасник підтверджує шляхом надання у складі тендерної пропозиції гарантійного листа.

2.3. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі відповідно до Технічного завдання передбачають необхідність застосування заходів із захисту довкілля. Учасник надає у складі тендерної пропозиції копію діючого договору укладеного з учасником щодо вивезення твердих будівельних відходів (будівельного сміття).

3. До відома:

Об'єкт :«Улаштування мережевої сонячної електростанції для забезпечення безперебійного гарячого водопостачання будівлі КНП «Дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди» Сумської міської ради за адресою: м. Суми, вул. Троїцька, 28» - є об'єктом класу наслідків (відповідальності) - (СС1), надалі Об'єкт.

4. Вимоги щодо формування договірної ціни.

4.1. Відповідно до норм чинного законодавства ціна тендерної пропозиції Переможця торгів є договірною ціною на об'єкт будівництва, яка формується підрядником із залученням субпідрядних організацій, погоджується із Замовником.

4.2. Загальна вартість за договірною ціною має відповідати ціні пропозиції Переможця.

4.3. Розрахунок договірної ціни Переможцю рекомендується здійснювати у програмному комплексі «АВК-5» або аналог.

4.4. Договірна ціна означає ціну, за яку Переможець згоден виконати будівельні роботи по Об'єкту відповідно до Додатку 2.

4.5. Договірна ціна повинна включати вартість усіх видів і обсягів робіт, всіх матеріальних ресурсів, необхідних для їх виконання відповідно до Технічного завдання на виконання будівельних робіт по Об'єкту з урахуванням робіт, що передбачаються до виконання субпідрядними організаціями, у разі їх залучення.

4.6. Договірна ціна розраховується відповідно до кошторисних норм «Настанова з визначення вартості будівництва» затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві» від 01.11.2021р. №281.

4.7. Договірна ціна повинна бути розрахована з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрат на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, сплату митних тарифів, усіх інших витрат.

4.8. До договірної ціни не включаються витрати, пов'язані з укладенням договору.

Дефектний Акт

на капітальний ремонт (Капітальний ремонт) Улаштування мережевої сонячної електростанції для забезпечення безперебійного гарячого водопостачання будівлі КНП «Дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди» Сумської міської ради за адресою: м. Суми, вул. Троїцька, 28

(найменування об'єкта)

Об'єми робіт:

№ ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5

02-01 (Капітальний ремонт) Улаштування мережевої сонячної електростанції для забезпечення безперебійного гарячого водопостачання будівлі КНП «Дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди» Сумської міської ради за адресою: м. Суми. вул. Троїцька. 28			
Кошторис №02-01-01 на будівництво сонячної електростанції			
Встановлення опорних конструкцій			
1	Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	3,34016
2	Монтаж металоконструкцій вагою до 0.1 т	1 т	3,34016
3	Труба профільна прямокутна 60x60x3.5мм	т	1,43817
4	Труба профільна квадратна 40x40x3.5мм	т	1,11902
5	Труба ф 60x3.5мм	т	0,39747
6	Сталь листова 4мм	т	0,11682
7	Заглушка пластикова на трубу 40x40	шт	52
8	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021	100м2	1,2794
9	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	1,2794
10	Свердлення отворів в цегляних стінах. товщина стін 0.5 цеглини. діаметр отвору до 20 мм	100 отворів	1,65
11	На кожні 0.5 цеглини товщини стіни додавати до норми 20-27-1	100 отворів	0,33
12	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях. діаметр отвору 60 мм. глибина свердлення 200 мм	100 отворів	1,87
13	На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати до норми 20-27-7	100 отворів	1,87
14	На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до норми 20-27-7	100 отворів	-1,87
15	Шпилька різьбова М16 х 750мм	шт	33
16	Шайба М16	шт	66
17	Гайка М16	шт	66
18	Анкер HSA-R M16x182 85/70/30	шт	132
19	Анкер HST3-R M16x300 200/18	шт	187
Відновлення покрівельного килиму			
20	Ремонт місць перетину покрівлі радіо- і телеантенами (примикання до стійки)	1 примикання	64
21	Обжимний металевий хомут	шт.	128
22	Ковпак з ЕПДМ-гуми	шт	64
23	Мастика герметизуюча Техноніколь №71	кг	2,475
24	Улаштування додаткового шару покрівельних матеріалів. що наплавляються. із застосуванням газопламених пальників	100 м2	1,85
25	Руберойд Техноеласт ПОЛУМ'Я Стоп ЕКП сланець сірий	м2	132
26	Руберойд Уніфлекс ЕПП 4.1 (нижній шар)	м2	165
27	Герметизація мастикою горизонтальних швів	100м шва	0,36
28	Мастика герметизуюча Техноніколь №71	кг	6,48
Сонячна електростанція			
29	Відбивач оптико[фото]-електричний нерухомий	шт	102
30	Z-подібний прижим крайній	шт	56
31	T-подібний прижим міжмодульний	шт	94
32	Направляючий профіль	шт	298
33	Продольний з'єднувач	шт	76
34	Кронштейн кріплення направляючого проф. до стійки	шт	118
35	Кріпильний елемент	шт	118
36	Установлення знімних та висувних блоків [інверторів]. маса до 50 кг	шт	2
37	Вимикач автоматичний [автомат] одно- дво- триполюсний. що встановлюється на конструкції на стіні або колоні. струм до 25 А	шт	6
38	Вимикач автоматичний [автомат] одно- дво- триполюсний. що встановлюється на конструкції на стіні або колоні. струм до 100 А	шт	2
39	Монтаж обмежувача імпульсних перенапруг	шт	8
40	Шафа [пульт] керування навісна. висота. ширина і глибина до 600x600x350 мм	шт	1
41	Прилади. що встановлюються на конструкціях або щитах. маса до 5 кг	шт	13
42	Ізолятор-тримач шинний SM-40	шт	2
43	Мідна шина 20*3мм	м	0,6

44	Din-рейка TS-35-1.0 (T3501)	м	1,2
45	Фіксатор металевий на DIN-рейку HDW-211	шт	8
	Щит розподільчий РЩ-1		
46	Шафа [пульт] керування навісна. висота. ширина і глибина до 600x600x350 мм	шт	1
47	Вимикач автоматичний [автомат] одно- дво- триполюсний. що установлюється на конструкції на стіні або колоні. струм до 100 А	шт	4
48	Вимикач автоматичний [автомат] одно- дво- триполюсний. що установлюється на конструкції на стіні або колоні. струм до 250 А	шт	2
49	Встановлення лічильника (устаткування системи моніторингу генерації електричної енергії)	шт	2
50	Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ	шт	6
51	Прилади. що установлюються на конструкціях або щитах. маса до 5 кг	шт	22
52	Ізолятор-тримач шинний SM-40	шт	14
53	Мідна шина 20*3мм	м	1,8
54	Din-рейка TS-35-1.0 (T3501)	м	0,8
55	Фіксатор металевий на DIN-рейку HDW-211	шт	4
56	Оргскло 250*500	шт	1
57	Конструкції для встановлення приладів. маса до 1 кг	шт	6
58	Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12х50	шт	6
	Бойлерна		
59	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	100 шт	0,02
60	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації. спосіб підключення під гвинт з виготовленням кілець	100кінців	0,06
61	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру. кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	2
62	Розетка силова стаціонарна 3P+PE+N 63A 380V IP67	шт	2
63	Вилка 3P+PE+N 63A 380V IP67	шт	2
64	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп. які встановлюються на штирах. кількість ламп 1 шт	100 шт	0,01
65	Світильник робочого освітлення 24Вт коло LED-SR-300-24 6400K	шт	1
66	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	100 шт	0,01
67	Розетка із заземленням IP54 ViKO Palmiye	шт	1
68	Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці	100 шт	0,01
69	Вимикач 1-кл.білий ViKO Karre	шт	1
70	Коробка розподільча TY-RA 100*100*70	шт	1
	Кабельно-провідникова продукція		
71	Рукав металевий. зовнішній діаметр до 60 мм	100 м	0,4
72	Гнучкий металорукав. діаметр 60 мм	м	40
73	Скоба монтажна двохлапкова 63мм	шт	100
74	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах. сумарний переріз до 240 мм2	100 м	0,4
75	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	100 м	0,08
76	Кабель ВВГнгд-0.66 4х95мм2	м	49,94
77	Рукав металевий. зовнішній діаметр до 48 мм	100 м	0,4
78	Гнучкий металорукав. діаметр 32 мм	м	40
79	Скоба монтажна однохлапкова 32мм	шт	100
80	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах. сумарний переріз до 70 мм2	100 м	0,4
81	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	100 м	0,02
82	Кабель ВВГнгд-0.66 5х10мм2	м	42,84
83	Лоток по установлених конструкціях. ширина лотка до 200 мм	100 м	1,59
84	Лоток неперфорований L=3000мм S 200x100	шт	53
85	Кришка лотка L=3000мм S200	шт	53
86	Поворот град.90 200x100	шт	6
87	Поворот град.90 (кришка) 200	шт	6
88	Спуск град.90 з розворотом 200x100	шт	2
89	Спуск град.90 з розворотом (кришка) 200	шт	2
90	T-відвід вертикальний 200x100	шт	7
91	T-відвід вертикальний (кришка) 200	шт	7

92	Т-відвід горизонтальний 200x100	шт	2
93	Т-відвід горизонтальний (кришка) 200	шт	2
94	Кронштейн настінний 200	шт	280
95	Кабель до 35 кВ. що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси. маса 1 м до 1 кг	100 м	1,56
96	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	100 м	0,04
97	Кабель до 35 кВ. що прокладається у готових траншеях без покриттів. маса 1 м до 1 кг	100 м	0,04
98	Кабель ВВГнгд-0.66 4x16мм2	м	201,84
99	Прокладання проводу в гумовобітумних трубках. кількість проводів у трубці 2. переріз проводу до 16 мм2	100м	0,04
100	Прокладання проводу в гумовобітумних трубках. кількість проводів у трубці 2. переріз проводу до 6 мм2	100м	0,09
101	Гофрована труба з пртяжкою Д20	м	13
102	Скоба монтажна двохлапкова 20мм	шт.	33
103	Кабель ВВГнгд-0.66 3x2.5мм2	м	5,1
104	Кабель ВВГнгд-0.66 3x1.5мм2	м	10,2
105	Кабель до 35 кВ. що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси. маса 1 м до 1 кг	100 м	7,82
106	Кабель гнучкий безгалогенний фотовольтаїчний для сон. ел.станцій Н1Z2Z2-К 1x6мм2/ (червоний)	м	398,82
107	Кабель гнучкий безгалогенний фотовольтаїчний для сон. ел.станцій Н1Z2Z2-К 1x6мм2/ (чорний)	м	398,82
108	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	100 м	0,06
109	Провід ПВ-1 95мм2	м	2
110	Провід ПВ-1 16мм2	м	4
111	Муфта кінцева внутрішнього вст. 4 ПКВТпН-1(70/120)	шт	8
112	Муфта кінцева внутрішнього вст. 4 ПКВТпН-1(10/16)	шт	4
113	Муфта кінцева внутрішнього вст. 5 ПКВТп-1(10/16)	шт	4
114	Коннектор для сполучення сон. пан. Altek MC4	шт	204
115	Кабель до 35 кВ. що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси. маса 1 м до 1 кг	100 м	3,46
116	Оброблення і вмикання кабеля у штифтові рамки пістолетом. ємкість кабеля 20x3	10 кінців	0,8
117	Оброблення і вмикання кабеля у штекери набивальним пістолетом. ємкість кабеля 20x3	10 кінців	0,8
118	Кабель мережевий UTP-cat6 4x2x0.54	м	346
119	Конектор RJ-45	шт	8
	Memizu		
120	Гвинт М6x12	шт	895
121	Гайка М6	шт	895
122	Анкер М8	шт	560

123	Анкерний болт 10x80	шт	16
124	Дюбель 6x51	шт	511
125	Шуруп 5x50	шт	511
Захисне заземлення			
126	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група ґрунту 2	100м3	0,0165
127	Засипання вручну траншей. пазух котлованів та ям. група ґрунту 1	100м3	0,0165
128	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 20 мм	10 шт	0,6
129	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової. переріз 160 мм2	100 м	0,11
130	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	100 м	0,71
131	Бойок шпильки заземлення ST. ВР 20мм	шт	3
132	Злучник Rd8-10. штаби до шп. уземл. D=20 мм	шт	2
133	Провод плаский 40x4 оц. 70 мкм	м	82
134	Шпилька заземлення 20ммx1.5м	шт	6
135	Улаштування гідроізоляційної стрічки	1 км	0,002
136	Стрічка гідроізоляційна заземлення	м	2
Кошторис №02-01-02 на електрообладнання			
Сонячна електростанція			
1	Сонячна батарея Risen RSM120-8-590M TITAN. 590 Вт Risen Energy	шт	102
2	Мережевий інвертор Afore BNT030KTL Afore (або гібридний)	шт	1
3	Мережевий інвертор Afore BNT030KTL Afore (або гібридний)	шт	1
4	Модульний автоматичний вимикач C60PV-DC 2П 20А А9N61652 Schneider Electric	шт	6
5	Модульний автоматичний вимикач Resi 3п C63 In=63A R9F12363 Schneider Electric	шт	2
6	Обмежувач імпульсних перенапруг (ПЗІП) ETITEC EM T2 PV 1100/20 Y RC ETI	шт	6
7	Обмежувач імпульсних перенапруг (ПЗІП) EZ9 3P+N/45кА/20кА/1.5кВ EZ9L33745 Schneider Electric	шт	2
8	Корпус з монтажною панеллю металевий 600*500*200. IP54. серії UBox A0260020021 АСКО-УКРЕМ	шт	1
Щит розподільчий РЩ-1			
9	Корпус з монтажною панеллю металевий 600*500*200. IP54. серії UBox A0260020021 АСКО-УКРЕМ	шт	1
10	Модульний автоматичний вимикач Resi 3п C63 In=63A	шт	2
11	Модульний автоматичний вимикач Resi 3п C50 In=50A	шт	2
12	Автоматичний вимикач корпусний EASYPACT EZC250N 3P3T 25кА 250А	шт	2
13	Лічильник-контроллер Afore Smart Meter TAPM-130KW	шт	2
14	Трансформатор струму 250/5А кл. т. 0.5 ТАВВ503250 ТАІВВ d=21 мм.	шт	6
Кошторис №02-01-03 на пусконаладжувальні роботи сонячної електростанції			
1	Інвертор автономний. напруга до 1 кВ. силою струму до 200 А	шт	2
2	Вимірювання струмів витоку або пробивної напруги розрядника або струмів витоку обмежувача напруги	вимір.	1
3	Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею. напруга понад 1 кВ	фаз-ня	8
4	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	вимір.	16

5	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній. напруга до 1 кВ. призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям. щитам. шафам і комутаційним апаратам	лінія	8
Кошторис №02-01-04 на водопровід та каналізація			
Водопровід В1			
1	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 50 мм	100 м	0,15
2	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 32 мм	100 м	0,06
3	Труби поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 50x4.6 мм	м	15
4	Труби поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 32x2.2 мм	м	6
5	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт.	4
6	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт.	9
7	Трійник із поліпропілену діам. 50 мм	шт.	1
8	Муфта перехідна внутрішня/зовнішня PP-RCT Ду40x32	шт.	2
9	Перехід з металевою різьбою зовнішньою Ду32x3.4"	шт.	2
10	Американтка Taizhou латунна пряма 3/4" ВВ	шт.	2
11	Кран кульвий із поліпропілену діам. 32 мм	шт.	2
12	Клапан зворотній Ду40 (1 1/2") нержавіючий. різьба ВВ	шт.	1
13	Перехід з металевою різьбою зовнішньою PP-RCT Ду50x1 1/2"	шт.	2
14	Муфта діам. 50 мм	шт.	4
15	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку. поліетилену	100 м	0,12
16	Утеплювач для труб TUBEX D52/10	м	12,264
17	Опора для труб діам. 50 мм	шт.	15
18	Опора для труб діам. 32 мм	шт.	6
19	Фум стрічка 19x0.2x15м велика	шт	1
20	Установлення закладних деталей вагою: до 5 кг	1 т	0,00257
21	Гільза із сталеві труби діаметр 89 мм. товщина стінки 2 мм	м	0,6
Теплопровід Т3			
22	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 50 мм	100 м	0,15
23	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 32 мм	100 м	0,04
24	Труби поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 50x4.6 мм	м	15
25	Труби поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 32x2.2 мм	м	4
26	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт.	4
27	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт.	3
28	Трійник із поліпропілену діам. 50 мм	шт.	1
29	Муфта перехідна внутрішня/зовнішня PP-RCT Ду40x32	шт.	2
30	Перехід з металевою різьбою зовнішньою Ду32x3.4"	шт.	2
31	Американтка Taizhou латунна пряма 3/4" ВВ	шт.	2
32	Кран кульвий із поліпропілену діам. 32 мм	шт.	2
33	Муфта діам. 50 мм	шт.	4
34	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку. поліетилену	100 м	0,12
35	Утеплювач для труб TUBEX D52/10	м	12,264
36	Опора для труб діам. 50 мм	шт.	10
37	Опора для труб діам. 32 мм	шт.	6
38	Установлення водопідігрівників ємкісних місткістю до 1 м3	шт	2
39	Установлення закладних деталей вагою: до 5 кг	1 т	0,00514
40	Гільза із сталеві труби діаметр 89 мм. товщина стінки 2 мм	м	1,2
Теплопровід Т4			
41	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 40 мм	100 м	0,15
42	Труби поліпропіленові PN 10 для холодної води діам. 40x3.7 мм	м	15
43	Трійник редуційний із поліпропілену діам. 50x40 мм	шт.	1
44	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 40 мм	шт.	4
45	Муфта діам. 40 мм	шт.	4
46	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку. поліетилену	100 м	0,12
47	Утеплювач для труб TUBEX D40/10	м	12,264
48	Опора для труб діам. 40 мм	шт.	10
Кошторис №02-01-05 на обладнання до водопровід та каналізація			
1	Бойлер 500л на 30кВт	шт	2

Кошторис №02-01-06 на блискавкозахист			
Блискавкоприймачі			
1	Установлення стальних окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,1923
2	Установлення дрібних конструкцій (бетонна основа з підкладкою)	100шт	0,23
3	Блискавкоприймач з бетонною основою М-04/40	шт	1
4	Блискавкоприймач на тринозі М-05/50	шт	1
5	Блискавкоприймач на тринозі М-05/60	шт	2
6	Блискавкоприймач на тринозі М-05/70	шт	4
Покрівля			
7	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм #[при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	100 м	0,5
8	Дріт оцинкований для блискавкозахисту ф8мм (1 кг = 2.56 м.п / 1 м.п = 0.39 кг)	м	50
9	Злучник для дроту універсальний	шт	20
10	Клема з'єднувальна	шт	1
11	Тримач дроту пластиковий для плоского даху з бетоном	шт	30
12	Мастика бітумна для бетонних та пластикових тримачів (10кг)	шт	1
Доземні провідники			
13	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	100 м	0,16
14	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм #[при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	100 м	0,48
15	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм #[при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	100 м	0,46
16	Дріт оцинкований для блискавкозахисту ф8мм (1 кг = 2.56 м.п / 1 м.п = 0.39 кг)	м	110
17	Злучник контрольний для дроту та смуг	шт	8
18	Тримач дроту металевий з дюбелем	шт	95
19	Тримач смуг металевий з дюбелем	шт	8
20	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	8
21	Коробка для фасадного контрольного з'єднання	шт	8
22	Шуруп з дюбелем розпірним	шт	32
23	Улаштування гідроізоляційної стрічки	1 км	0,02
24	Антикорозійна стрічка 50мм; 10м	шт	2
Уземлювачі			
25	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група ґрунтів 2	100м3	0,03
26	Засипка вручну траншей. пазух котлованів і ям. група ґрунтів 1	100м3	0,03
27	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками. група ґрунтів 1. 2	100 м3	0,03
28	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової. переріз 160 мм2	100 м	0,3
29	Смуга уземлення 40х4мм (1 кг = 0.78 м.п / 1 м.п = 1.29 кг)	м	30
30	Злучник для смуги хрестовий	шт	8
31	Улаштування гідроізоляційної стрічки	1 км	0,02
32	Антикорозійна стрічка 50мм; 10м	шт	2
Кошторис №02-01-07 на пусконаладжувальні роботи на блискавкозахист			
1	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлителя	вимір.	8
2	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	1
3	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль»	струмопр-ч	8

Очікувана вартість предмета закупівлі

Визначення очікуваної вартості закупівлі здійснювалось на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної інформації щодо цін та асортименту товарів, яка міститься у відкритих джерелах (у тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель "Prozorro" та на аналогічних торгівельних електронних майданчиках на момент вивчення ринку з урахуванням «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020 р.

3

а

п

о

п

