Додаток 2

 до тендерної документації

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

*\** *У разі, якщо нижче по тексту технічні специфікації містять посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва. - читати "або еквівалент". В разі наявності в технічному завданні (технічній специфікації) посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, таке посилання обгрунтоване тим, що технічна специфікація сформована з відомостей обсягів робіт, які є частиною проектно-кошторисної документації, яка розроблена проектною організацією, яка має відповідні знання та компетенцію, та затверджена ЕКСПЕРТНИМ ЗВІТОМ.*

**на закупівлю:**

***«Будівництво вуличної каналізаційної мережі в масиві "за переїздом" по вул.Заньковецької, Шептицького, Боярники м.Жидачів Львівської області» (Код національного класифікатора України ДК 021:2015: 45230000-8 — Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь)***

***Клас наслідків (відповідальності) – СС2***

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |
| **Відомість обсягів робіт** |
|   |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | **Каналізаційний****колектор по вул.Заньковецької** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Земляні роботи  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 2 /при розробцi траншей/ |  м3 | 202,91 |   |
| 2 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 /при розробцi траншей/ |  м3 | 1066,79 |   |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2, траншей прямокутного перерiзу |  м3 | 52,1 |   |
| 4 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2, траншей прямокутного перерiзу /в'язкогогрунту пiдвищеної вологостi, що сильно налипає на зубиi стiнки ковша/ |  м3 | 93,71 |   |
| 5 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 /в'язкого грунту пiдвищеної вологостi, щосильно налипає на зуби i стiнки ковша/ /при розробцiтраншей/ |  м3 | 14,26 |   |
| 6 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидомгрунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом, що сильно налипає наiнструменти /шириною менше 1 м при наявностiкрiплень/ |  м3 | 6,73 |   |
| 7 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидомгрунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 21,31 |   |
| 8 | Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеяхшириною до 2 м, глибиною до 3 м, група ґрунтів 2/шириною менше 1 м при наявностi крiплень/ в мiсцях,що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, щопрокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiдводопровiдних i каналiзацiйних труб |  м3 | 5,72 |   |
| 9 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 в мiсцях, щознаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, щопрокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiдводопровiдних i каналiзацiйних труб |  м3 | 67 |   |
| 10 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень з укосами, група грунтiв 2 (приямків длястикування труб) |  м3 | 3,91 |   |
| 11 | Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеяхшириною до 2 м, глибиною до 3 м, група ґрунтів 2/шириною менше 1 м при наявностi крiплень/, щосильно налипає на iнструменти(приямків для стикуваннятруб) |  м3 | 1,24 |   |
| 12 | Водовідлив із траншей |  м3 | 65,28 |   |
| 13 | Кріплення інвентарними щитами стінок траншейшириною до 2 м у ґрунтах нестійких і мокрих |  м2 | 383,76 |   |
| 14 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи |  м3 | 25,28 |   |
| 15 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, піском |  м3 | 80,29 |   |
| 16 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, піском |  м3 | 50,56 |   |
| 17 | Ущiльнення піску пневматичними трамбiвками, групагрунтiв 1, 2 |  м3 | 50,56 |   |
| 18 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 2 |  м3 | 1325,09 |   |
| 19 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 7,67 |   |
| 20 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 1332,76 |   |
| 21 | Перевезення ґрунту до 3 км |  т | 395,67 |   |
| 22 | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 |  м3 | 202,91 |   |
|   | Роздiл 2. Каналiзацiя |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 23 | Продавлювання без розробки грунту [прокол] надовжину до 30 м труб дiаметром 5 00мм |  м | 19 |   |
| 24 | Протягування у футляр діаметром 300 мм |  м | 19 |   |
| 25 | Укладання трубопроводів з двошарових гофрованихтруб довжиною 6 м і діаметром 300 мм |  м | 297 |   |
| 26 | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футлярадiаметром 500 мм |  футляр | 1 |   |
| 27 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах |  м3 | 2,62 |   |
| 28 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах |  м3 | 5,73 |   |
| 29 | Олійне фарбування білилами з додаванням кольоруграт, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за дварази |  м2 | 0,72 |   |
| 30 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах |  м3 | 4,2 |   |
| 31 | Олійне фарбування білилами з додаванням кольоруграт, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за дварази |  м2 | 0,355 |   |
| 32 | Рiзання стальних труб д.108,159 на півтруби длявлаштування футлярів на існуючому газопроводі такабелю |  м різа | 64 |   |
| 33 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічнимвипробуванням, діаметр труб 100 мм |  м | 12 |   |
| 34 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 100мм |  м | 12 |   |
| 35 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічнимвипробуванням, діаметр труб 150 мм |  м | 20 |   |
| 36 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 150мм |  м | 20 |   |
| 37 | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футлярадiаметром 150 мм |  футляр | 4 |   |
| 38 | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футлярадiаметром 100 мм |  футляр | 2 |   |
| 39 | Монтаж хомутiв для стягування півтруб |  т | 0,032 |   |
| 40 | Олійне фарбування білилами з додаванням кольоруграт, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за дварази |  м2 | 0,738528 |   |
| 41 | Улаштування контрольної трубки |  шт | 4 |   |
| 42 | Приєднання каналiзацiйних трубопроводiв до головногоколектора в мокрих грунтах |  шт | 1 |   |
|   | **Каналізаційний****колектор по вул. Шептицького** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Земляні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 43 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 2 /при розробцi траншей/ |  м3 | 163,67 |   |
| 44 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 /при розробцi траншей/ |  м3 | 1196,15 |   |
| 45 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидомгрунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 27,53 |   |
| 46 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 в мiсцях, щознаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, щопрокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiдводопровiдних i каналiзацiйних труб |  м3 | 31,88 |   |
| 47 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень з укосами, група грунтiв 2 (приямків длястикування труб) |  м3 | 4,44 |   |
| 48 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи |  м3 | 25,36 |   |
| 49 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, піском |  м3 | 66,13 |   |
| 50 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, піском |  м3 | 50,72 |   |
| 51 | Ущiльнення піску пневматичними трамбiвками, групагрунтiв 1, 2 |  м3 | 50,72 |   |
| 52 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 2 |  м3 | 1256,81 |   |
| 53 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 3,19 |   |
| 54 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 1260 |   |
| 55 | Перевезення ґрунту до 3 км |  т | 319,16 |   |
| 56 | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 |  м3 | 163,67 |   |
|   | Роздiл 2. Каналiзацiя |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 57 | Укладання трубопроводів з двошарових гофрованихтруб довжиною 6 м і діаметром 200 мм |  м | 317 |   |
| 58 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах |  м3 | 8,72 |   |
| 59 | Олійне фарбування білилами з додаванням кольоруграт, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за дварази |  м2 | 0,735 |   |
|   | **Каналізаційний****колектор по вул. Боярника** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Земляні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 60 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 2 /при розробцi траншей/ |  м3 | 111,84 |   |
| 61 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 /при розробцi траншей/ |  м3 | 393,09 |   |
| 62 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2, траншей прямокутного перерiзу |  м3 | 17,52 |   |
| 63 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2, траншей прямокутного перерiзу /в'язкогогрунту пiдвищеної вологостi, що сильно налипає на зубиi стiнки ковша/ |  м3 | 64,09 |   |
| 64 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидомгрунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом, що сильно налипає наiнструменти /шириною менше 1 м при наявностiкрiплень/ |  м3 | 5,11 |   |
| 65 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидомгрунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 13,67 |   |
| 66 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень з укосами, група грунтiв 2 (приямків длястикування труб) |  м3 | 2,23 |   |
| 67 | Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеяхшириною до 2 м, глибиною до 3 м, група ґрунтів 2/шириною менше 1 м при наявностi крiплень/, щосильно налипає на iнструменти(приямків для стикуваннятруб) |  м3 | 0,81 |   |
| 68 | Водовідлив із траншей |  м3 | 39,56 |   |
| 69 | Кріплення інвентарними щитами стінок траншейшириною до 2 м у ґрунтах нестійких і мокрих |  м2 | 200,71 |   |
| 70 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи |  м3 | 17,36 |   |
| 71 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, піском |  м3 | 45,26 |   |
| 72 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, піском |  м3 | 34,72 |   |
| 73 | Ущiльнення піску пневматичними трамбiвками, групагрунтiв 1, 2 |  м3 | 34,72 |   |
| 74 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 2 |  м3 | 496,51 |   |
| 75 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 496,51 |   |
| 76 | Перевезення ґрунту до 3 км |  т | 218,1 |   |
| 77 | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 |  м3 | 111,84 |   |
|   | Роздiл 2. Каналiзацiя |   |   |   |
|   |  |   |   |   |
| 78 | Укладання трубопроводів з двошарових гофрованихтруб довжиною 6 м і діаметром 200 мм |  м | 217 |   |
| 79 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах |  м3 | 2,1 |   |
| 80 | Улаштування круглих збірних залізобетоннихканалізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах |  м3 | 4,08 |   |
| 81 | Олійне фарбування білилами з додаванням кольоруграт, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за дварази |  м2 | 0,45 |   |
| 82 | Приєднання каналiзацiйних трубопроводiв до головногоколектора в мокрих грунтах |  шт | 1 |   |

**Відомість ресурсів**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Одиниця** **виміру** | **Кількість** | **Примітка** |
| Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,129006 |   |
|   |   |   |   |
| Болти із шестигранною головкою оцинковані,діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,000014 |   |
|   |   |   |   |
| Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50мм | т | 0,0000003 |   |
|   |   |   |   |
| Каболка | т | 0,035984 |   |
|   |   |   |   |
| Кисень технічний газоподібний | м3 | 17,48623 |   |
|   |   |   |   |
| Емаль ПФ-115 антикорозійна по металу  | т | 0,00073764 |   |
|   |   |   |   |
| Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,0298575 |   |
|   |   |   |   |
| Паливо моторне марки ДТ | т | 0,008496 |   |
|   |   |   |   |
| Портландцемент загальнобудiвельногопризначення , марка 400 | т | 0,002 |   |
|   |   |   |   |
| Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0123318 |   |
|   |   |   |   |
| Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 3,384 |   |
|   |   |   |   |
| Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 0,02932 |   |
|   |   |   |   |
| Дрантя | кг | 1,2882 |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Круги армовані абразивні зачисні, діаметр180х6 мм | шт | 0,17536 |   |
|   |   |   |   |
| Розчинник  | кг | 0,08096 |   |
|   |   |   |   |
| Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 0,13644 |   |
|   |   |   |   |
| Жмут смоляний | кг | 31,85 |   |
|   |   |   |   |
| Скоби ходові | кг | 71,56 |   |
|   |   |   |   |
| Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,000704 |   |
|   |   |   |   |
| Тканина мішкова | 10м2 | 0,00992 |   |
|   |   |   |   |
| Лісоматеріали круглі хвойних порід длябудівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24см | м3 | 0,008 |   |
|   |   |   |   |
| Бруски обрізні з хвойних порід | м3 | 0,000033 |   |
|   |   |   |   |
| Бруски обрізні з хвойних порід | м3 | 0,00616 |   |
|   |   |   |   |
| Дошки обрізні з хвойних порід | м3 | 0,06017 |   |
|   |   |   |   |
| Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм,товщина стінки 4 мм | м | 12 |   |
|   |   |   |   |
| Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм,товщина стінки 3,5 мм | м | 20 |   |
| Труби сталеві безшовні гарячедеформованііз сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр57 мм, товщина стінки 4,5 мм | м | 3,96 |   |
|   |   |   |   |
| Люк чавунний для колодязів важкий | шт | 23 |   |
|   |   |   |   |
| Ковер газовий малий  | шт | 4 |   |
|   |   |   |   |
| Труби полiетиленовi для подачi холодноїводи РЕ 100 SDR-29,7, зовнiшнiй дiаметр500х29,7 мм | м | 19 |   |
|   |   |   |   |
| Труби двошарові гофровані для безнапірноїканалізації Е2-К діаметром 200мм  | м | 534 |   |
|   |   |   |   |
| Труби двошарові гофровані для безнапірноїканалізації Е2-К діаметром 315х7,7 мм | м | 316 |   |
|   |   |   |   |
| Окремі конструктивні елементи будівель таспоруд [колони, балки, ферми, зв'язки,ригелі, стояки тощо] з перевагоюгарячекатаних профілей, середня масаскладальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т | т | 0,0642917 |   |
|   |   |   |   |
| Щити опалубки, ширина 300-750 мм,товщина 55 мм | м2 | 128,5834 |   |
|   |   |   |   |
| Хомути стальні ДУ 150 | шт | 8 |   |
|   |   |   |   |
| Хомути стальні ДУ 100 | шт | 4 |   |
|   |   |   |   |
| Блоки та плити фундаментні розміромменше 3х3 м прямокутні плоскі, об'єм до 0,2м3, маса до 5 т, клас бетону В15 | м3 | 0,06 |   |
| Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі[асфальтобетон щільний](дорожні)(аеродромні), що застосовуються уверхніх шарах покриттів, дрібнозернисті,тип А, марка 1 | т | 0,09912 |   |
|   |   |   |   |
| Пісок природний, рядовий | м3 | 406,4538 |   |
|   |   |   |   |
| Гравій баритовий | м3 | 0,2 |   |
|   |   |   |   |
| Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 40мм | м3 | 0,59 |   |
|   |   |   |   |
| Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10[М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,13 |   |
|   |   |   |   |
| Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15[М200], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 11,5468 |   |
|   |   |   |   |
| Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М50 | м3 | 2,11105 |   |
|   |   |   |   |
| Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М100 | м3 | 0,002 |   |
|   |   |   |   |
| Розчин азбоцементний | м3 | 0,27276 |   |
|   |   |   |   |
| Брезент | 10м2 | 0,00384 |   |
|   |   |   |   |
| Паронітові прокладки | 100шт | 0,16 |   |
|   |   |   |   |
| Пропан-бутан технічний | м3 | 5,13888 |   |
|   |   |   |   |
| Герметик силіконовий водостійкий | кг | 1,5672 |   |
| Кiльця стінові КЦ-10-6 залiзобетоннi серiя3.900-3( V=0,16м3) | шт | 11 |   |
|   |   |   |   |
| Кiльця стінові КЦ-10-9 залiзобетонні серiя3.900-3 (V=0,24м3) | шт | 18 |   |
|   |   |   |   |
| Кiльця КЦ-15-6 залiзобетоннi серiя 3.900-3 (V=0,265 м3) | шт | 4 |   |
|   |   |   |   |
| Кiльця КЦ-15-9 залiзобетоннi серiя 3.900-3(V=0,4 м3) | шт | 2 |   |
|   |   |   |   |
| Плити покриття КЦП-10-2 залiзобетоннiсерiя 3.900-3 | шт | 21 |   |
|   |   |   |   |
| Плити покриття КЦП-3-15-1 залiзобетоннiсерiя 3.900-3 (V=0,21 м3) | шт | 2 |   |
|   |   |   |   |
| Плити днищ КЦД-10 залiзобетоннi серiя3.900-3 (V=0,18 м3)  | шт | 21 |   |
|   |   |   |   |
| Плити днищ КЦД-15 залiзобетоннi серiя3.900-3 (V=0,38м3) | шт | 2 |   |
|   |   |   |   |
| Кiльця опорні КЦО-1 залiзобетоннi серiя3.900-3( V=0,02м3) | шт | 47 |   |
|   |   |   |   |
| Енергоносiї машин, врахованих в складiзагальновиробничих витрат |   |   |   |
|  |   |   |   |
| Електроенергія | кВт-год | 1,252 |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мастильні матеріали | кг | 0,1239 |   |
|   |   |   |   |
| Гідравлічна рідина | кг | 0,054 |   |
|   |   |   |   |
| Дрова | м3 | 1,8989 |   |

З огляду на об’єми робіт учасник повинен провести обстеження фактичного стану об’єкта/-ів для коректного формування своєї пропозиції. Для підтвердження у складі тендерної пропозиції надається акт обстеження, завірений представником Замовника та представником Учасника.